

**Zeitschrift:** Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft.  
Wissenschaftlicher und administrativer Teil = Actes de la Société  
Helvétique des Sciences Naturelles. Partie scientifique et administrative  
= Atti della Società Elvetica di Scienze Naturali

**Herausgeber:** Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

**Band:** 153 (1973)

**Rubrik:** Rapports du Bibliothécaire et de l'Archiviste

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 12.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



#### IV

Rapports du Bibliothécaire et de l'Archiviste

Berichte des Bibliothekars und des Archivars

Rapporti del Bibliotecario e dell'Archivista

---

#### 1. Bericht des Bibliothekars für das Jahr 1973

---

Ende März 1973 trat der unterzeichnete Bibliothekar in den Ruhestand. Er wurde vom Generalsekretariat der SNG gebeten, den Bericht für 1973 abzufassen, da ein Nachfolger von der Stadt- und Universitätsbibliothek Bern (StUB) noch nicht ernannt worden ist. Der SNG-Tausch in der StUB wurde vom April 1973 an von Fräulein L.B. Weyeneth betreut. Gestützt auf die von ihr bereitgestellten Unterlagen ergibt sich folgendes Bild:

##### A. Tausch

Verhandlungen: Von Bd 152 (1972) erhielt der StUB 1040 Expl. des wissenschaftlichen und 200 Expl. des administrativen Teils. Jener wurde an 558, dieser an 84 Tauschpartner versandt. Es wurden ca 10 Ersatzbegehren aus den USA für nicht eingetroffene Bände erledigt.

Denkschriften: Im Frühjahr 1973 erschien als Bd 88 die Arbeit von C. Gervais, "Contribution à l'étude cytologique et taxonomique des avoines vivaces". Die StUB erhielt 236 Expl. und bediente 188 Tauschpartner. Dem Präsidenten der Denkschriftenkommission übergaben wir 5 Expl. der Abh. 31 H. Christ, "Elaphoglossum", für die Smithsonian Institution in Washington, die eine englische Ausgabe dieser wertvollen Arbeit vorbereitet.

Bibliographia scientiae naturalis Helvetica: Die StUB erhielt von der Schweizerischen Landesbibliothek 100 Expl. von Bd 47, 1972. Er wurde zu Beginn des Jahres den bisherigen Empfängern zugestellt. Dem Direktor der Schweiz. Landesbibliothek, Herrn Dr. F. Maier, sei für das willkommene Geschenk bestens gedankt.

Die empfangenen Gegengaben verteilen sich auf ca 580 Periodica. In dieser Zahl sind die nachstehend aufgeführten 14 neuen Titel enthalten. Der seit Jahren unterbrochene Tausch mit dem Boletín de la Sociedad de biología de Concepción konnte wieder aufgenommen werden.

Neue Tauschzeitschriften 1973

<u>Ort</u>	<u>Institution</u>	<u>Titel</u>
Albany	New York State Museum	Map and chart series 15 (1970) ff. (icpl.)
Barcelona	Universidad. Facultad de ciencias. Dep. de botánica	Acta phytotaxonomica Barcinonensia. 6 (1970) ff.
Berlin	Inst. f. Forstwissenschaften Eberswalde, Abt. Information	Beiträge für die Forst- wirtschaft. 5 (1971) ff.
Bucarest	Institutul medico- farmaceutic	Annuaire roumain d'anthropologie 8 (1971) ff.
Buenos Aires	Comisión nacional de investi- gaciones espaciales	Informe de contrato 3 (1969) ff.
Greenbelt	World Data Center A. Rockets and Satellites	Catalogue of data. July-Dec. 1970 ff.
Habana	Instituto de geología	Serie geológica. 6 (1972) ff. Ser. oriente. 9 (1972) ff.
Ithaca	Cornell University Agricultural Exp. Station	N.Y.'s food and life sciences bulletin. Plant sciences Physical sciences 2 (1971) ff. (icpl.)
Jerusalem	Geological Survey of Israel Oil division. Inst. for petroleum, research and geophysics	Report OD/1 (1971) ff.
Lisboa	Centro nacional juvenil de espeleologia	Speleo. 5 (1971) ff.
Luanda	Instituto de investigação científica de Angola	Boletim. 7 (1970) ff.
Oviedo	Asociación asturiana de amigos de la naturaleza	Asturnatura. 1 (1973) ff.
Ottawa	National Museums of Canada	Mercury series Communications division paper. 1 (1973) ff.

B. Eingänge der Kommissionen

Denkschriften-Kommission: Bd 88 (1973)

Euler-Kommission: keine Eingänge

Geodätische Kommission:

Protokoll Nr. 118

Astronomisch-geodätische Arbeiten Bd 29

Sep. aus "Vermessung-Photogrammetrie-Kulturtechnik" 3-72

Geologische Kommission:

Beitr. zur geol. Karte der Schweiz N.F. 144-146

Geol. Atlas der Schweiz Bl. 61-63

Berichte der Geol. u. der Geotech. Komm. 1972

Verkaufskatalog 1973

Geotechnische Kommission:

Geophysik Nr. 13-15

Geotechnische Serie Lfg 48-49

Kleinere Mitteilungen Nr. 57

Kommission f.d. Schweiz. Paläont. Abhandlungen: Bd 93, 96

Kommission für das schweiz. Reisestipendium:

- Vuilleumier, F. Biotic diversity and environmental stability  
Lancaster, 1969
- Vuilleumier, F. Generic relations and speciation patterns  
in the Caracaras. Aves: Falconidae. Cambridge/Mass., 1970
- Smith, W.J., and F. Vuilleumier. Evolutionary relationships  
of some South American ground tyrants. Cambridge/Mass., 1971
- Schmid-Hollinger, R. Nepenthes-Studien II. Stuttg., 1971

Kommission für die Stiftung Dr. J. de Giacomi:

Strasser, W. Die Vegetation des Seeliswaldes im Reutigenmoos  
südlich von Thun. Thun, 1972

Nationalpark-Kommission: Ergebnisse Bd XII, Lfg 2

Pflanzengeographische Kommission: keine Eingänge

C. Geschenke

Im Laufe des Berichtsjahres durfte die Bibliothek der SNG 14 Broschüren, 46 Bände und 25 Karten als Geschenk entgegennehmen.

Es seien erwähnt:

- Abstracts of the XVIII Congress of Polish phthisiopneumonological society. Bialystok 17.-19.IX. 1973. 108 S.
- Alpine volcanism and metallogenesis in the Apuseni mountains, by G. Cioflica, H. Savu (and others). (Guidebook series 13.) Bucharest, 1973
- Bouet, M. Climat et météorologie de la Suisse romande. 171 S., ill. Lausanne, 1972
- Canada. Geological Survey. Map 1294A, 1295A, 1300A, 1307A, 1308A, 1312A, 1341A, 1342A, 1347A, 1348A, 1351A, 1359A, 1366A. Index sheet 94, 104+114E: British Columbia; 2: Newfoundland; 12: Quebec-Newfoundland. Ottawa, 1972-73
- Copernicus, Nicolaus. 1473-1973. Hrsg. v. J. Herrmann. 215 S., Portr., Facs. Berlin DDR, 1973
- Debrecen. Lajos-Kossuth-Universität. 86 S., Taf. Debrecen, o.J.
- Enkvist, T. The history of chemistry in Finland, 1828-1918. (The history of learning and science in Finland, 1828-1918. Vol. 6.) Helsinki, 1972
- Espécies da Fauna brasileira ameaçadas de extinção. Ed. pela Academia brasileira de ciências. 175 S., ill. Por Fernando Dias de Avila-Pires, Ademar F. Coimbra-Filho (e outros). Rio de Janeiro, 1972
- Expédition glaciologique internationale au Groënland (E.G.I.G.). Manuel d'opérations. Campagne d'été 1959. Hivernage 1959-60. 144 S. (Expéditions polaires françaises. Mission P.-E. Victor.) Paris, 1957
- Flore de la République socialiste de Serbie. T. 3-5. Beograd 1972-1973
- Flora polska: T. 5. 273 S., ill.; T. 13, 201 S., ill. Warszawa, 1972-73
- Flora slodkowodna polski: T. 10, 12a. Warszawa, Krakow, 1972
- International Council of Scientific Unions (ICSU). Inter-Union commission on geodynamics. Report No. 3. Programme development: Recommendations and proposals. 288 S. Paris, 1972

- Israel. Geological Survey. The geological map of Israel, 1:50'000. Sheet 1-4: Nahariyya. With explanatory notes. Jerusalem, 1972
- Journal of heterocyclic chemistry. Vol. 1 (1964)-9(1972). Albuquerque. (Geschenk von Dr.R.W. Balsiger, Boll.)
- Korenenskij, S.M. Die Gesamtheit der Bodenschätze der halogenen Formationen. 300 S., ill. Moskau, 1973
- Krasnyi, L.J. Die Probleme der tektonischen Systematik. 152 S., ill. Moskau, 1972
- Looduskaitse ja teaduslik uurimistöo. Eesti NSV teaduste Akadeemia looduskaitse komisjon. 108 S., ill. Tartu, 1972
- Michalski, J. Revision of the Palearctic species of the Genus Scolytus Geoffroy. 215 S., Taf. Warszawa, 1973
- Nast, J. Palaeoartctic Auchenorrhyncha. 551 S. Warszawa, 1972
- Neogene volcanism and metallogenesis in the Gutai Mountains, by D. Giusca, M. Borcos (and others). (Guidebook series No. 11.) Bucharest, 1973
- Nobelstiftelsen Kalender 1973-1974. 141 S. Stockholm, 1973
- Pamiętnik XVIII naukowego zjazdu ginekologów polskich. Białystok 24-26 czerwiec 1971 rok. Nakładem tarnomskich zakładów "Półfa". 593 S., ill. Białystok, 1972
- Pietrzak, T. Bursztyn bałtycki w piśmiennictwie polskim, 1534-1967. 68 S. English summary. Warszawa, 1972
- Polar bears. Proceedings of the 3rd working meeting of the Polar Bear Specialist Group organized by the Survival Service Commission of IUCN, 7-10 Febr. 1972, at Morges, Switzerland, 97 S. (IUCN publications, n.s. Supplementary paper 35.)
- Portugal. Carta geológica 1:25'000: Ilha Graciosa (1972) Carta geológica 1: 50'000: Monsaraz (1971), Rio Xévorá (1972), Viana do Alentejo (1972)
- Die Probleme der Metasomatose. Unterlagen zum Symposium 15.-20. Dez. 1969. 444 S., ill. Leningrad, 1969
- Radulescu, D.P., S. Peltz and C. Stanicu. Neogene volcanism in the East Carpathians: Calimani-Gurghiu-Harghita Mountains. (Guidebook series No. 12.) Bucharest, 1973
- Rima, A. Variazioni di massimo invaso del Lago Maggiore. Como, 1971

- Samuel, O., K. Borza and E. Köhler. Microfauna and lithostratigraphy of the Paleogene. 248 S., ill. Bratislava, 1972
- Schulz, S.S. Die geologischen Strukturen der Zonenverbindungen im Ural und Tjanj-Schanj. 208 S., ill., Karten. Moskau, 1972
- Le Système international d'unités. 2e éd. 40 S. Sèvres, 1973
- Tien, Hung-Mao. Government and politics in Kuomintang China, 1927-1937. XIV, 216 S., Tab., Karte. Stanford, 1972
- Washington. National Academy of Sciences. National Academy of Engineering. National Research Council. Organization and members, 1970-1971. 243 S. Washington, 1970
- Wiktor, A. Die Nacktschnecken Polens. 182 S., Taf., Karten. (Monografie fauny polski, T.1.) Warszawa, Krakow, 1973
- Wolf, M. Women and the family in rural Taiwan. XIII, 235 S., Taf. Stanford, 1972
- Wright, J.V. Ontario prehistory. An eleven-thousand-year archaeological outline. National Museum of Man. 120 S., ill. Ottawa, 1972.

Sämtlichen Tauschpartnern und Donatoren danken wir herzlich für ihre Gaben und empfehlen uns weiterhin ihrem Wohlwollen.

Der Bibliothekar i.R.:

Dr. Heinrich Frey-Huber

## 2. Bericht des Archivars für das Jahr 1973

Möge es mir erlaubt sein, nach meinem Antritt als Archivar anfangs 1973 den Blick auf die elf Vorgänger zurückzuwerfen:

- |           |   |
|-----------|---|
| 1816-1828 | Pfarrer Jakob Samuel Wyttenbach (1748-1830),<br>Botaniker und Alpenforscher         |
| 1829      | Apotheker Friedrich Studer (1790-1856),<br>Botaniker, Bruder des Geologen           |
| 1829-1838 | Dr.med. Adolf Otth (1803-1839),<br>Entomologe und Orientreisender                   |
| 1839-1841 | Ludwig Rudolf von Fellenberg (1809-1878),<br>Chemiker, später Professor in Lausanne |

- 1841-1847 Realschullehrer Rudolf Wolf (1816-1893),  
später Astronomieprofessor in Zürich,  
Wissenschaftshistoriker
- 1847-1864 Kantonsschullehrer Christian Christener (1810-1872),  
Botaniker
- 1864-1889 Gymnasiallehrer Johann Rudolf Koch (1832-1891),  
Astronom und Meteorologe
- 1889-1895 Prof. Dr. Johann Heinrich Graf (1852-1918),  
Mathematiker und Wissenschaftshistoriker
- 1895-1922 Museumskonservator Dr. Theodor Steck (1857-1937),  
Entomologe
- 1923-1947 Pd. Dr. Günther von Büren (1889-1953),  
Botaniker
- 1948-1973 Bibliothekar Dr. Heinrich Frey (\*1908),  
Botaniker

Aufschluss über Entstehung und Geschichte des Archivs geben:

- J.J.Siegfried, Die wichtigsten Momente aus der Geschichte der drei ersten Jahrzehnte der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft. Zürich 1848, S.65-67.
- J.H.Graf, Die Naturforschende Gesellschaft in Bern vom 18. Dezember 1786 bis 18. Dezember 1886. Bern 1886, S.14 und 59f.
- J.H.Graf, Geschichte der Bibliothek der schweiz. und der bern. Naturforschenden Gesellschaft. In: Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern aus dem Jahre 1894, S. 275-287.
- Jahrhundertfeier der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft. Neue Denkschriften der SNG, Band 50, 1915, S. 225f.
- Berichte der Archivare in den Verhandlungen der SNG. Dort auch die letzte Bestandesaufnahme: 1952, S. 255-261.

Da die Stadt- und Universitätsbibliothek Bern in den letzten Jahren umgebaut wurde, standen die beiden Archivschränke zuletzt vorläufig in einem Durchgangsraum. Es ist das Verdienst Dr.Heinrich Freys, sich vor seinem Rücktritt um eine neue bleibende Unterbringung der Bestände bemüht zu haben. Aufgabe der Burgerbibliothek, die mit der Stadtbibliothek durch dasselbe Gebäude verknüpft bleibt, ist die Behütung von Handschriften. Ihr Leiter, Dr. Hans A. Haeberli, bot unserem Archiv die gesuchte Unterkunft.

Am 5. Januar 1973 erfolgte unter der Obhut des bisherigen und des neuen Archivars und mit Hilfe des Hauswarts Ernst Arnold und zweier Angestellter der Umzug in den Magazinraum der Burgerbibliothek. Dort wurde der eine der Schränke aufgerichtet, und eine uns überlassene Gestellwand half seiner Ueberfüllung ab. Der zweite Schrank wurde in geringer Entfernung im abge-

sonderten Raum unterhalb des neuen Lesesaales versorgt und der nicht eben grosse Druckschriftenanteil des Archivs darin geordnet untergebracht.

Am 12. März 1973 übergab Dr. Heinrich Frey mir die Schlüssel der Schränke und damit die Verantwortung für das Archiv. Er nahm am 23. März von der Stadtbibliothek Abschied.

Am 15. Juni erhielt ich von Dr. Hans A. Haeberli Bescheid, der Schrank im Magazin müsse nun ebenfalls in den Raum unter dem Lesesaal umgestellt werden. Am folgenden Vormittag leerte ich ihn. Die Rückseite der schon belegten Gestellwand, die sich elektrisch verschieben lässt, wurde dem Archiv jetzt ebenfalls zugewiesen, so dass die Akten dort unterkamen. Ich möchte sie später ordnen. Neueingänge sind im Berichtsjahr ausgeblieben, wären jedoch erwünscht, damit keine Lücke entsteht. Platz ist jetzt genug vorhanden. Meine Anschrift ist: Grünegg, 3510 Konolfingen, Tel. 031/91 74 95.

Zum Jahresende wurde meine Tätigkeit vom Zentralvorstand durch Uebersendung eines bemalten alten Stiches der Stadt Genf ermuntert, wofür ich freundlich danke.

Der Archivar: Dr. Heinz Balmer



Rapports des Commissions de la SHSN  
Berichte der Kommissionen der SNG  
Rapporti delle Commissioni della SESN

---

Commission suisse de Biologie expérimentale

Pas de rapport

Rapport de la Commission du Centre suisse de recherches scientifiques en

---

Côte d'Ivoire pour l'année 1973

---

Pas de rapport

Reglement siehe Verhandlungen 1969, S. 235

Der Schweizerischen Kommission für Molekularbiologie (SKMB), einer Kommission der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft, ist die Aufgabe übertragen, Unterricht und Forschung in Molekularbiologie in der Schweiz zu fördern und zu koordinieren. Im Berichtsjahr hat die SKMB in folgender Weise versucht, diese Aufgaben zu erfüllen:

1. Studienprogramm des "Schweizerischen Zertifikates in Molekularbiologie". Dieses Programm koordiniert den Nachdiplomunterricht von an schweizerischen Forschungslaboratorien molekularbiologischer Richtung tätigen Studierenden. Kandidaten werden in den Studiengang aufgenommen aufgrund ihrer Qualifikation, die von zwei Experten beurteilt wird. Zudem wird verlangt, dass die Kandidaten einen für ihre Ausbildung geeigneten Arbeitsplatz nachweisen können. Die Ausbildung umfasst die Ausführung einer Zertifikatsarbeit unter Leitung eines Tutors, sowie Studien in den Gebieten der Biochemie, der Biophysik und der Molekulargenetik. Diese werden teils während der Semester dezentralisiert an verschiedenen schweizerischen Hochschulen durchgeführt, teils zentralisiert in arbeitsintensiven Kursen während der Semesterferien (siehe unter 3). Im Berichtsjahr haben 4 Kandidaten ihr Abschlussexamen für das Schweizerische Zertifikat in Molekularbiologie bestanden:

Gabriel Vögeli, Dr. phil. II (Tutor Prof. Ch. Weissmann, Institut für Molekularbiologie der Universität Zürich)

Dieter Haas, dipl. sc. nat., (Tutor Prof. R. Hütter, Mikrobiologisches Institut der ETH Zürich)

Ursula Lang, dipl. zool., (Tutor Prof. R. Schwyzer, Institut für Molekularbiologie der ETH Zürich)

Walter Schaffner, dipl. zool., (Tutor Prof. Ch. Weissmann, Institut für Molekularbiologie der Universität Zürich)

Ende September 1973 waren 11 Kandidaten in diesem Studiengang eingeschrieben.

2. Ausbildungs-Stipendien in Molekularbiologie. Ein-, höchstens zweijährige Stipendien werden von der SKMB erteilt an qualifizierte Kandidaten mit Studienabschluss (Diplom oder Doktorat) in exakten Naturwissenschaften, Biologie oder Medizin, die beabsichtigen, sich in die Gebiete molekularbiologischer Forschung einzuarbeiten. Dabei wird auf die Gewährleistung einer breiten und soliden Ausbildung geachtet, wie sie z.B. durch das Schweizerische Zertifikat in Molekularbiologie oder durch an einzelnen Hochschulen durchgeführte Lehrprogramme ermöglicht wird. Dagegen wird im allgemeinen das Studium eines bereits im Gebiete der Molekularbiolo-

gie ausgebildeten Doktoranden nicht durch ein Stipendium der SKMB unterstützt. Wie von Zertifikatskandidaten wird auch von Stipendiaten verlangt, dass sie während ihrer Stipendiats einen Arbeitsplatz in einem Laboratorium molekularbiologischer Richtung erhalten. Den Stipendiaten wird empfohlen, das Schweizerische Zertifikat in Molekularbiologie abzulegen, doch ist dies nicht Bedingung. Im Berichtsjahre kamen total 19 Kandidaten in den Genuss eines Stipendiums. Davon waren 2 Doktorierte und 17 Diplomierte.

3. Sommerkurse: In Zusammenarbeit mit schweizerischen Forschungsinstituten organisiert die SKMB sogenannte Sommerkurse, wo Spezialgebiete aus der Molekularbiologie in zwei- bis dreiwöchigen Kursen sowohl vom theoretischen (Basis) wie auch vom praktischen (Laborarbeit) Standpunkt aus gelehrt werden. Im Berichtsjahre konnten drei solche Kurse durchgeführt werden:
  - a) "Bakteriophagenreproduktion", vom 10.-28. Juli 1973 an der Abteilung Mikrobiologie, Biozentrum der Universität Basel, unter Leitung von Prof. E. Kellenberger und Prof. W. Arber. 21 Teilnehmer, davon 7 SKMB Stipendiaten und/oder Kandidaten des Schweizerischen Zertifikates in Molekularbiologie.
  - b) Computeranwendung in der Biologie, vom 6.-18. August 1973 am Rechenzentrum der ETH und unter Mitwirkung von Mitgliedern des Zoologischen Institutes der ETH, Zürich, unter der Leitung von Prof. F.E. Würigler und Prof. C.A. Zehnder. 43 Teilnehmer, davon 4 SKMB Stipendiaten und/oder Kandidaten des Schweizerischen Zertifikates in Molekularbiologie.
  - c) "Isolierung und Strukturaufklärung (Sequenzanalyse) von Proteinen," vom 9.-21. September 1973 am Institut für Molekularbiologie und Biophysik der ETH, Zürich, unter der Leitung von Prof. H. Zuber. 19 Teilnehmer, davon 5 SKMB Stipendiaten und/oder Kandidaten des Schweizerischen Zertifikates in Molekularbiologie.

Nach dem Urteil der Lernenden wie auch dem der Lehrenden scheinen alle drei Kurse mit grossem Erfolg durchgeführt worden zu sein. Das allgemeine Bedürfnis nach solchen Kursen widerspiegelt sich in der grossen Zahl von qualifizierten Anmeldungen, von denen wegen Platzmangel nur ein Teil berücksichtigt werden konnten.

4. Arbeitstagungen: Die SKMB fördert die Durchführung wissenschaftlicher Diskussionstagungen (workshops) auf Spezialgebieten der Molekularbiologie. Der Natur nach richten sich diese meist nur an einen kleineren Kreis von Spezialisten. Im Berichtsjahr unterstützte die SKMB 4 solche Workshops. Die relativ geringe Beanspruchung der SKMB zur Durchführung von Workshops mag darauf hindeuten, dass die molekularbiologisch orientierten Laboratorien der Schweiz mit eigenen Mitteln in genügendem Masse wissenschaftliche Kontakte vermitteln können, was sehr erfreulich ist.

Auf Ende des Berichtsjahres hat der Präsident der SKMB, Professor H.P. Ursprung aus beruflichen Gründen demissioniert. An seiner Stelle konnte als neues Mitglied Prof. K. Wüthrich, Institut für Molekularbiologie und Biophysik der ETH Zürich, gewonnen werden. Neuer Präsident ist Prof. B. Hirt, ISREC, Lausanne, neuer Vizepräsident Prof. M. Billeter, Institut für Molekularbiologie der Universität Zürich. Prof. W. Arber, Biozentrum Basel, versieht weiterhin die Funktion des Exekutivsekretärs.

Die Kommission hielt im Berichtsjahr 3 Sitzungen ab (7. Dezember 1972, 19. Mai 1973, 26. September 1973) und einige Geschäfte wurden auf dem Korrespondenzweg erledigt. Wie bis anhin konnte sich die SKMB den Grossteil der benötigten Finanzmittel vom Schweizerischen Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung beschaffen, während die Schweizerische Naturforschende Gesellschaft die administrativen Unkosten trug.

Der Exekutivsekretär der SKMB: Prof. W. Arber

Rapport de la Commission pour la bourse fédérale de voyage dans le domaine  
des sciences naturelles pour l'année 1973

Règlement voir Actes 1960, p. 125

La Commission s'est réunie à Neuchâtel le 10 février 1973

Après avoir approuvé le procès-verbal, les comptes de 1972 et le budget pour 1973, elle a discuté et mis au point le texte de son nouveau règlement et a pris connaissance des rapports des boursiers. Elle a procédé ensuite à l'examen des candidatures pour les bourses de 1973. Elle a décidé d'attribuer la bourse pour les recherches en zoologie à M. Markus WUERMLI, (Bâle), Dr ès sciences, pour des recherches d'écologie et de zoologie dans l'Himalaya oriental, et celle destinée aux recherches en botanique à MM. Pierre HAINARD, Dr ès sciences, et Grégor TCHEREMISSINOV (Genève), pour une étude de la végétation de la Basse Casamance (Sénégal). Enfin, elle a décidé d'attribuer exceptionnellement une bourse complémentaire de Frs 4'000.-- à M. Erwin STEINMANN (Coire), pour des recherches sur les Hyménoptères des vallées intra-alpines à climat continental.

Le président: Prof. C. Favarger

Reglement siehe Verhandlungen 1971, S. 148

### 1. Veranstaltungen

Am 28. März 1973 wurde im Physikalischen Institut der Universität Bern ein Kurs durchgeführt, an dem methodische Aspekte der  $^{14}\text{C}$ -Datierungen behandelt wurden. Das Hauptgewicht wurde auf eine quantitative Behandlung der Fehlermöglichkeiten gelegt. Der Anlass wurde von ca. 50 Teilnehmern besucht.

Für 1974 ist eine Fortsetzung dieses Kurses geplant, wobei auf Grund von praktischen Beispielen die Anwendungsmöglichkeiten der  $^{14}\text{C}$ -Methode diskutiert werden sollen.

### 2. Publikationen / Mitteilungen

Mitteilung No 1 der  $^{14}\text{C}$ -Kommission:

Bericht über die Ergebnisse der  $^{14}\text{C}$ -Konferenz in Wellington, Neuseeland, 1972.

In Bearbeitung:

Mitteilung No 2 der  $^{14}\text{C}$ -Kommission:

Korrekturfunktion für  $^{14}\text{C}$ -Daten

A Box Diffusion Model for the Exchange of Natural Carbon.

H. Oeschger et al.

Berner  $^{14}\text{C}$ -Datenliste

J.C. Lerman und V. Markgraf

### 3. $^{14}\text{C}$ -Labor

Die Routinemessungen wurden im üblichen Rahmen durchgeführt. Eine zweite Chemieapparatur für die Probenaufbereitung gestattet eine Erhöhung der Messfrequenz. Weiter wurden Vorarbeiten für eine Computerüberwachung des Radioaktivitätsmessbetriebes geleistet.

Der Präsident: Prof. H. Oeschger

Wie bereits in unserem Bericht für das Jahr 1972 vermerkt, erachtet es die Schweizerische Kommission für Umweltforschung als ihre erste Aufgabe, ein gesamtschweizerisches Inventar über Umweltforschung aufzunehmen. Nach mehreren Rücksprachen mit dem Eidg. Amt für Umweltschutz, der Abteilung für Wissenschaft und Forschung des Eidg. Departementes des Innern sowie dem Schweizerischen Nationalfonds, und dank dem grossen Interesse, welches die erwähnten Organe unserem Vorhaben entgegenbrachten, konnten wir mit dem Vorsteher des Eidg. Departementes des Innern, Herrn Bundesrat Prof. Dr. H.P. Tschudi, im April 1973 einen Vertrag abschliessen. Danach verpflichtet sich unsere Arbeitsgemeinschaft, ein Inventar der in der Schweiz behandelten Forschungsthemen auf dem Gebiete der Umwelt aufzunehmen und einen Katalog der für die Schweiz wichtigen Fragen des Umweltschutzes sowie der Institutionen und des materiellen und persönlichen Potentials im Bereich der Umweltforschung aufzustellen. Für diese Arbeit, die durch eine Gruppe von wissenschaftlichen Mitarbeitern durchgeführt werden soll, stellt uns das Eidg. Departement des Innern die notwendigen finanziellen Mittel zur Verfügung. Die unterdessen konstituierte Arbeitsgruppe hat unter der Leitung unseres Vorstandsmitgliedes, Herrn Dr. E. Merian, ihre Arbeit schon weit vorangetrieben.

Die Vereinbarung über den Auftrag des Departementes des Innern über die Erfassung der Forschungstätigkeit in der Schweiz wurde von Bundesrat Tschudi einerseits und von P. Tschumi und E. Merian in Vertretung der SAGUF andererseits am 18. April 1973 unterzeichnet. Gleichzeitig wurde eine erste Enquête bei allen Hochschulen verteilt. Die Antworten der meisten Institute trafen bis Ende 1973 ein und wurden bis jetzt auf Lochkarten ausgewertet. Die Arbeitsgruppe besteht zur Zeit aus den Herren E. Ledergerber (Humanwissenschaften), M. Magnenat (Landwirtschaft, Botanik, Biologie), E. Merian (Chemie, Spurenanalytik, Umwelttoxikologie), J. Morel (Zoologie, Medizin, Biologie) und H.U. Scherrer (Planung, Ingenieurwissenschaften). Es fanden Arbeitssitzungen am 9./10. Juli, 22. August, 5. Oktober, 6. November und 19. Dezember statt. Diese betrafen insbesondere die Organisation der Arbeit. Jedes Gruppenmitglied koordiniert und bearbeitet sein Gebiet selbständig.

Am 20. Juli wurde eine zweite Enquête an eidgenössische, kantonale, kommunale und private Institutionen verschickt. Bis Ende 1973 haben eine grosse Zahl geantwortet. Die gemeldeten Projekte werden zur Zeit ausgewertet. Von den Hochschulen und den übrigen Institutionen wurden bis jetzt etwa 900 Projekte angemeldet. Ueber den Stand und die Abgrenzung des Begriffs "Umweltforschung" orientiert ein Artikel aus der Chem. Rundschau 26,

Im Anschluss an die Hauptversammlung vom 6. Oktober, an welcher über die Enquête referiert wurde, wurde eine Pressemitteilung redigiert, welche nochmals darauf aufmerksam machte, dass Umweltforschungsprojekte gemeldet werden können. Auf den Vorschlag einiger Teilnehmer der Hauptversammlung hin wurde am 12. November eine dritte Enquête bei den Interessenten und wichtigsten Umweltforschern eingeleitet, mit welcher zusätzlich um Vorschläge für Forschungslücken gebeten wurde. Diese Umfrage hatte bis jetzt nur ein bescheidenes Echo.

Am 15. Oktober fand beim Amt für Umweltschutz eine Sitzung der Arbeitsgruppe "Koordination der Umweltforschung in der Bundesverwaltung" statt, an welcher P. Tschumi und E. Merian über unsere Tätigkeit orientierten.

Zur Zeit befasst sich die Arbeitsgruppe eingehend mit den Kriterien zur Erfassung von gemeldeten und selbst gesammelten Forschungslücken, sowie für deren Bewertung. In Zürich hat die ETHZ im Physik-Gebäude-Altbau, Gloriastrasse 35, 8006 Zürich, ein Büro (16 c) zur Verfügung gestellt. Als Sekretärin wurde auf 1. Februar 1974 Fräulein Fr. Bauert eingestellt. Ende Dezember wurden vom Amt für Umweltschutz zusätzlich zwei Umfragen "UNO-Umweltschutzprogramm" und "OECD-Fragebogen über Forschung im Bereich der Energie" zur Bearbeitung erhalten.

Während des Jahres fanden wertvolle Kontakte mit dem Amt für Umweltschutz, dem Nationalfonds und dem Wissenschaftsrat statt. Unter anderem wurde die Tagung der Gesellschaft für Hochschule und Forschung vom 6. Dezember in Bern besucht. Der Vorsitzende der Arbeitsgruppe wurde ausserdem zum Mitglied des Begleitenden Gremiums für ein Institut für Umweltwissenschaften im Kanton Solothurn gewählt. Er und E. Ledergerber nahmen an zwei Sitzungen am 2. November und 17. Dezember in Olten teil.

Der Vorsitzende der Arbeitsgruppe verfasste je eine Broschüre "Naturwissenschaftliche Umweltprogramme in der Schweiz" und "Naturwissenschaftliche Umweltprogramme in den USA und Kanada" mit je einem "Who is Who", welche im Verlag der Chemischen Rundschau erschienen. Ferner hielt er in Athens, Georgia USA, einen Vortrag am 15. Mai 1973 "Some environmental Programs in Switzerland", der in der Chimia 27, Nr. 10 (Oktober 1973) publiziert wurde. Diese Publikationen beruhen auf früheren Dokumentationen und berücksichtigen die Umfrage der SAGUF noch nicht.

Wie schon erwähnt fand am 6. Oktober 1973 in Olten die Jahresversammlung der SAGUF statt. Es wurden zwei neue Vorstandsmitglieder gewählt (Dr. B. Böhlen, Eidg. Amt für Umweltschutz, und Prof. Dr. H. Mislin, Carona). Ferner wurden zwei Rechnungsrevisoren (Dr. E. Somazzi, Schweiz. Nationalfonds, und M. Magnenat, ETHZ) und ein stellvertretender Rechnungsrevisor (Dir. Dr. E. Bovay, (Liebefeld-Bern) gewählt. Die Jahresbeiträge wurden wie folgt festgelegt: Einzelmitglieder Fr. 30.-, Studenten und Assistenten Fr. 15.- Kollektivmitglieder Fr. 200.- Im Anschluss an den geschäftlichen Teil hielt Herr Prof. Dr. V. Labeyrie, Centre d'études supérieures de l'aménagement, Université de Tours, einen Vortrag zum Thema: Crise de l'environnement et rôle des universités. Anschliessend sprach Herr Dr. L. Ginjaar, Direktor



des Studien- und Informationszentrums für Umweltforschung, Delft, über Umweltforschung in den Niederlanden. Die Hauptversammlung war von 52 Teilnehmern besucht.

Dr. E. Merian

Leiter der Arbeitsgruppe

Prof. Dr. P. Tschumi

Präsident der Kommission

### Rapport de la Commission Euler pour l'année 1973

Règlement voir Actes 1932, p. 180

La Commission a tenu deux séances, les 17 février et 30 octobre 1973. Lors de la première de ces séances, elle a adopté, à l'intention de la SHSN, les propositions en vue des réélections pour une période de 6 ans; elle a également proposé une modification de son Règlement: le Sénat a entériné ces propositions.

L'impression du volume III/9, "Optique", est achevée; celle du volume II/20, "Mémoires sur les sciences navales", est avancée aux deux tiers; le volume II/21, contenant la seconde partie de ces mémoires, a été remis à l'imprimeur.

Le premier volume de la série IV a également été remis à l'imprimeur; il s'agit essentiellement d'un inventaire des 2829 lettres connues de la correspondance de L. Euler; ce volume contiendra un résumé de chaque lettre; il est publié en collaboration avec l'Académie des Sciences de l'URSS et apportera une importante contribution à la connaissance du développement des sciences au XVIII<sup>e</sup> siècle. La préparation d'autres volumes de cette série (toujours en collaboration avec l'Académie soviétique) avance normalement et on peut prévoir que leur publication se poursuivra normalement au cours de ces prochaines années.

La situation financière de la Commission est source de préoccupations; en effet, si le financement des séries I à III paraît à peu près assuré, il n'en est pas du tout de même en ce qui concerne la série IV; l'intérêt considérable que constitue cette publication et les modalités de sa réalisation justifient pleinement la demande de subvention présentée par la Commission: nous espérons qu'elle trouvera un accueil favorable.

Le Président: Prof. Ch. Blanc

## Rapport de la Commission pour la Flore cryptogamique

pour l'année 1973

Règlement voir Actes 1921, I, p. 124

La commission a conclu un contrat avec la maison F. Flück-Wirth, Botanische und Naturwissenschaftliche Versand-Buchhandlung und Antiquariat, à Teufen SG, qui assurera dorénavant la vente et l'impression des "Matériels pour la Flore cryptogamique suisse". De ce fait, le stock des exemplaires à vendre a été transféré de Berne-Wabern à Teufen. La maison susmentionnée est habilitée à procéder, après entente avec la commission, à la réimpression éventuelle des fascicules épuisés. Par ailleurs, elle a décidé de réajuster le prix de vente des anciens fascicules.

Le président: Prof. Ch. Terrier

### Bericht der Forschungskommission der SNG für den Schweiz. Nationalfonds für das Jahr 1973

Wie bisher setzt sich die Kommission zusammen aus den HH. Proff. K. Bernauer (Neuchâtel), Ch. Blanc (Lausanne), P. Bovey (Zürich), E. Giovannini (Fribourg), F. Gyax (Bern), E. Kuhn-Schnyder (Zürich), E. Landolt (Zürich), A. Lombard (Genève) und dem Präsidenten, Prof. R. Weber (Bern). Zur Behandlung der Stipendiengesuche wurde eine Sitzung abgehalten, während die Begutachtung von Kreditgesuchen auf dem Zirkulationsweg erledigt werden konnte.

Zuhanden des Nationalen Forschungsrates waren 16 ausseruniversitäre Forschungsgesuche aus den Gebieten Biologie, Erdwissenschaften und Mathematik, wovon 3 Projekte von Kommissionen der SNG betrafen, sowie 3 Gesuche um Publikationsbeiträge zu begutachten.

Den 4 Stipendiengesuchen von Nachwuchsforschern konnte in vollem Umfang entsprochen werden. Unter Einschluss der Beiträge aus dem Zentralfonds erreichten die Zusprachen den Betrag von Fr. 81'032.--. Eine Verlängerung des Stipendiums sowie ein Reisebeitrag wurden bisherigen Stipendiatsen zugesprochen, während für neue Stipendiatsen ein Teil- und ein Jahresstipendium bewilligt wurden.

Die Kommission nahm ferner Kenntnis von den Schlussberichten ehemaliger Stipendiatsen. Diesen war zu entnehmen, dass Nachwuchsforscher insbesondere der Richtung Biochemie, die entweder ihre Studien im Ausland absolviert oder längere Zeit als Assistenten an ausländischen Instituten gearbeitet

haben, gewisse Schwierigkeiten haben, angemessene Stellen an Schweizer Universitätsinstituten zu finden.

Der Präsident: Prof. R. Weber

Bericht der Schweizerischen Geodätischen Kommission  
für das Jahr 1973

Reglement siehe Verhandlungen 1921, I, S. 120

Die Sitzung der Kommission fand am 2. Juni 1973 statt. Die Versammlung ehrte den scheidenden Präsidenten Prof. F. Kobold mit der Ehrenmitgliedschaft und wählte als Vizepräsidenten Direktor E. Huber von der Landestopographie.

Die Arbeiten der Kommission standen, wie seit Jahren, wieder im Zusammenhang mit internationalen Projekten (Europäisches Triangulationsnetz und Satellitengeodäsie). Nationale Arbeiten betrafen das Geoid in der Schweiz und das Schwerenetz.

1) RETrig (Europäisches Triangulationsnetz)

Die Berechnungen der ersten Phase des schweizerischen Anteils – geometrische Ausgleichung – wurden im Frühjahr abgeschlossen und der zentralen Rechenstelle in München zugesandt. Sie stützen sich auf die von den Lotabweichungen befreiten Beobachtungen. Die Schweiz ist damit wohl das erste Land, das die Lotabweichungen berücksichtigt hat. Sie sah sich dazu veranlasst, da Grösse und Einfluss der Lotabweichungen nur im Gebirge die Genauigkeit der Beobachtungen wesentlich übersteigen.

Die zweite Phase – Einführung von Distanzen und von Laplace-Punkten – wurde durch Berechnung des schweizerischen Netzes mit diesen Elementen vorbereitet. Die Arbeiten umfassten die Aufstellung eines Rechenprogramms und eine erste provisorische Ausgleichung des Netzes.

Die für 1973 vorgesehenen elektronischen Distanzmessungen in der W-Schweiz konnten wegen der ungünstigen Witterung in den Sommermonaten und wegen Personalmangels in den Herbstmonaten nur zum Teil ausgeführt werden. Die Berechnungen zeigen die gleichen Genauigkeiten wie diejenigen der früheren Jahre.

Die Publikation über die Basismessung Heerbrugg wurde gefördert.

2) Schwerenetz

Das aus Krediten der schweizerischen geodätischen und der schweizerischen geophysikalischen Kommission angeschaffte La Coste-Romberg-Gravimeter wurde geprüft. Es entspricht den üblichen Anforderungen.

Alle modernen Schweremessungen der schweizerischen geodätischen Kommission wurden zusammengestellt. Sie bilden eine der Grundlagen für die Schwerekarte der Schweiz.

3) Geoid-Untersuchungen in der Schweiz

Im Zusammenhang mit der Triangulation für den Gotthard-Strassentunnel wurden astronomische Beobachtungen in Andermatt, in Airolo und auf dem Gotthard-Hospiz durchgeführt. Sie dienen der Bestimmung von Lotabweichungen.

4) Satelliten-Geodäsie

Die internationale Aktivität auf dem Gebiete der Satellitengeodäsie und damit auch die unsrige war im Jahre 1973 stark reduziert. Wir nutzten die Zeit zur Aufarbeitung früherer Beobachtungen, zur Verbesserung und Modernisierung unserer Computer-Programme und zur Perfektionierung unserer Beobachtungsapparaturen. 56 Aufnahmen von Pageos wurden reduziert. Der SAO-Sternkatalog auf Magnetband wurde angeschafft, was umfangreiche Änderungen im Computer-Programm zur Folge hatte. Änderungen an der Kippkassette zur Erhöhung der Genauigkeit der Beobachtungszeit wurden mit Erfolg vorgenommen. Die Genauigkeit des Laser-Telemeters, das im Frühjahr 1973 nach Neukonstruktion wieder in Betrieb genommen werden konnte, wurde mit Eichmessungen zu einem in bekannter Entfernung aufgestellten Würfelreflektor zu  $\pm 40$  cm ermittelt. In der zweiten Jahreshälfte wurde mit der Konstruktion und dem Bau eines Beleuchtungslasers und eines nachführbaren Teleskops begonnen. Für die im Jahre 1974 zu erwartenden internationalen Campagnen sollten wir einigermaßen gerüstet sein.

5) Teilnahme an Tagungen

Prof. Kobold hatte sich als Vizepräsident der RETrig-Kommission zu Sitzungen mehrmals nach München zu begeben.

Prof. Schürer nahm im Mai am "First International Symposium: The Use of Artificial Satellites for Geodesy and Geodynamics" in Athen teil, Herr Fischer an dem Symposium für Elektronische Distanzmessung im September in Stockholm.

6) Publikationen

N. Wunderlin, Ausgleichungen des Netzes 1. Ordnung der Schweizerischen Landesvermessung, Procès-Verbal der SGK.

W. Fischer, Erfahrungen mit Laser-Geodiametern, Symposium-Bericht Stockholm.

A. Elmiger, Einfluss von Lotabweichungen und Geoidhöhen auf die Absteckung des Gotthard-Strassentunnels, Fachblatt 4/73 der Schweiz. Zeitschrift für Vermessung, Photogrammetrie und Kulturtechnik.

M. Schürer, Improvements on Satellite Tracking, Symposium-Bericht Athen.

Der Präsident: Prof. M. Schürer

# Bericht der Schweizerischen Geographischen Kommission

für das Jahr 1973

Reglement siehe Verhandlungen 1972, S. 240

## 1. Zusammensetzung der Kommission

	<u>ernannt</u>
Prof. Dr. George Grosjean, Kirchlintach-Bern, Präsident	1970
Prof. Dr. Ernst Winkler, Zürich, Vizepräsident	1970
Dr. Erich Schwabe, Muri bei Bern, Sekretär/Aktuar	1970
Dr. Jacques Barbier, Lausanne-Pully	1970
Prof. Dr. Hans Boesch, Zürich	1970
Prof. Dr. Werner Gallusser, Basel - St. Gallen	1970
Prof. Dr. Bruno Messerli, Bremgarten bei Bern	1970
Prof. Dr. Claude Raffestin, Petit-Lancy	1973
Prof. Ernst Spiess, Zürich	1973

## 2. Sitzungen

Die Kommission hielt 3 Sitzungen, am 16. Februar in Zürich, am 15. Juni in Bern und am 24. November in Bern. Gegenstände der Sitzungen waren Arbeitsprogramm, Finanzplanung, Vorschlag neuer Kommissionsmitglieder (Raffestin und Spiess), Symposium, Entgegennahme von Berichten über die laufenden Arbeitsprogramme und Begründung einer Schriftenreihe. Mit der Ernennung von Herrn Raffestin wird die Westschweiz in der Kommission stärker vertreten, mit der Ernennung von Herrn Spiess, Prof. für Kartographie an der ETHZ, nimmt auch die Kartographie in der Kommission Einsitz.

## 3. Projekt KWL (Kulturlandschaftswandel, Leitung Prof. Dr. W. Gallusser)

Zweite, für einige Gemeinden dritte Jahreskampagne. Vg. Bericht 1972.  
Gearbeitet wurde in folgenden Gemeinden:

<u>Gemeinde:</u>		<u>Bearbeiter:</u>
Vinelz und Kirchlintach	BE	Geogr. Institut der Universität Bern.
	BE	Dr. R. Amrein und Mitarbeiter
Gelterfingen	BE	PD Dr. K. Aerni, Bremgarten bei Bern
Hombrechtikon	ZH	Dr. P. Abt, Hombrechtikon
Uesslingen	TG	Dr. H. Andresen, Frauenfeld
Uttwil	TG	Dr. H. Frei, St. Gallen
Ennenda	GL	H. Gasenzer
Breno	TI	Dr. W. Leimgruber, Basel
Ayent	VS	Dr. E. Schwabe, Muri bei Bern
Kaisten	AG	Geogr. Institut der Universität Basel, Dr. A. May, Langenthal, W. Buchmann, St. Gallen, A. Schenker
Sempach	LU	Dr. R. Martin, Luzern, H. Müller, Frau Dr. U. Zwahlen

Gemeinde:

Seedorf  
Urmein

UR  
GR

Bearbeiter:

M. Rothenfluh, Altdorf  
Geogr. Institut der Universität Zürich.  
Charlotte Stocker

Die Subkommission für das Projekt K LW und die Exploratoren wurden am 28./29.4. zu einer Sitzung und Feldbegehung in St. Gallen und Hundwil zusammengezogen. Weitere Sitzungen nur der Studiengruppe waren am 27. Januar in Basel und am 26. Mai in Olten. Die Kosten des Projekts K LW liefen in diesem Jahr über den Schweiz. Nationalfonds.

4. Projekt Landnutzungskarte (Leitung: Prof. Dr. H. Boesch)

Die Studien zu einem Typus von Landnutzungskarten auf der Basis eines elektronisch gespeicherten Informationsrasters wurden durch das geographische Institut der Universität Zürich abgeschlossen, ohne dass die SGgK Beschlüsse zur Ausführung fasste. Die Kosten des Experiments trug das geographische Institut der Universität Zürich. Die SGgK leistete einen Beitrag an zwei technische Sitzungen die am 12. Mai und 2. Juni in Zürich stattfanden.

5. Publikationen und Verwendung der Geldmittel

Angesichts der Kreditkürzungen und zum Teil durch Ausfall von Arbeitskräften beschränkte sich die Tätigkeit der Kommission vor allem auf das Projekt K LW. Die Vorbereitungen zu einem geomorphologischen Kartenwerk ruhten, zufolge des Weggangs des Subkommissionspräsidenten Dr. Barsch nach Kiel. Aus diesen Gründen wurde auch das 3. Geographische Symposium der Schweiz auf Mai 1974 verschoben. Das Projekt K LW lief 1973 erstmals mit Mitteln des Schweiz. Nationalfonds, aber mit der Einschränkung, dass dies höchstens noch bis 1974 der Fall sein würde. Nachher muss das Projekt wieder durch andere Mittel finanziert werden. Erst im Herbst war die Fortsetzung des Projektes für 1974 gesichert, aber wiederum mit stark reduzierten Mitteln. Insbesondere wurde eine verlangte Halbassistentenstelle zur Auswertung der Resultate gestrichen. Angesichts dieser Situation war die Kommission gezwungen, die Mittel der SNG maximal zu schonen, um sie allenfalls zur Fortsetzung des Projekts K LW für 1974 zur Verfügung zu haben. Um trotzdem die Reihe der Publikationen eröffnen zu können, spannte die Kommission mit der SGgG und den "Geographica Helvetica" zusammen, um einen knappen Bericht über die Studien zur Landnutzungskarte als Nr. 1 ihrer Schriften in Separatabzug veröffentlichen zu können. Ebenso sollen im Frühjahr und Sommer 1974 zwei weitere Hefte erscheinen, indem die "Geographica Helvetica" den Text, die SGgK die Kartenbeilagen finanziert. Diese werden nur der selbständigen Publikation in der Schriftenreihe der SGgK beigelegt werden, so dass diese selbständigen Wert bekommen. Durch diese Schonung der Mittel hofft die Kommission, bis 1974 genügende Mittel zusammenzubringen, um ein erstes Probeblatt einer Klimateignungskarte mit zugehörigem Kommentar veröffentlichen zu können.

Der Präsident: Prof. G. Grosjean

Bericht der Schweizerischen Geologischen Kommission  

---

für das Jahr 1973

---

Reglement siehe Verhandlungen 1921, I. S. 117  
Ergänzung zum Reglement siehe Verhandlungen 1945, S. 255.

1. Personelles

In personeller Hinsicht sind im Berichtsjahr keine Änderungen eingetreten.

2. Sitzungen

Die Kommission hielt, wie üblich, zwei Sitzungen ab. Die erste am 10. März 1973 galt der Bereinigung des Budgets und der Besprechung des Arbeitsprogramms.

An der zweiten Sitzung vom 24. November 1973 wurden Berichte und Rechnungen der externen Mitarbeiter über ihre geologischen Feldaufnahmen, der Tätigkeitsbericht des Büros entgegengenommen und die finanzielle Situation erörtert.

3. Orientierung über die Reorganisation der geologischen Landesaufnahme

Die in der Sitzung der drei Kommissionen (Geologische, Geotechnische und Geophysikalische) vom 25. November 1972 genehmigte "Stellungnahme zum Bericht der Abt. f. Wissenschaft und Forschung betr. die Reorganisation der geologischen Landesaufnahme" wurde am 4. Januar 1973 dem Zentralpräsidenten der SNG, Herrn Prof. Aug. Lombard, zur Weiterleitung an den Bundesrat übersandt. Die Abteilung für Wissenschaft und Forschung (AWF) hat den Eingang dieser Stellungnahme am 8. Februar 1973 bestätigt und angekündigt, dass sie, sobald konkretere Informationen von der vorgesetzten Behörde vorliegen, das weitere Vorgehen mit den Kommissionen besprechen werde.

Am 10. Juli 1973 ging bei der Geologischen Kommission ein Schreiben der AWF ein, mit welchem sie zuhanden der zuständigen Stellen der Bundesverwaltung noch konkretere Angaben über das voraussichtliche Arbeitsprogramm der geologischen Landesuntersuchung für die nächsten 10 Jahre erbat. Wir wurden ersucht, die Ausführungen im Kapitel 5 unserer Eingabe vom November 1970, soweit sie den Kompetenzbereich der Geologischen Kommission betreffen, auf den neuen Stand zu bringen und zu präzisieren, welche Arbeiten für

- den Geologischen Atlas 1:25'000
- Uebersichtskarten
- eventuelle weitere Aufgaben der geologischen Landesuntersuchung (im Kompetenzbereich der GK)

wir in den nächsten 10 Jahren als notwendig erachten. Ausserdem wurde angefragt, welcher Personalbestand für die Durchführung des vorgeschlagenen Programms erforderlich wäre. Ebenso sei von Interesse zu wissen, welcher

Teil des Programms realisierbar wäre, wenn

- a) der gegenwärtige Finanzierungsmodus und die Höhe des Bundesbeitrages (zuzüglich jährlicher Teuerungsausgleich) beibehalten würde;
- b) der Personalbestand des Büros gemäss unserem Vorschlag (Eingabe November 1970) auf 1 Leiter, 6 Geologen, 3 Zeichner-Kartographen, 1 Sekretärin, erhöht würde.

Die Budgets (Beilage 12 der Eingabe) sollten entsprechend revidiert und das Programm und den Finanzbedarf der Sammelstelle für die nächsten Jahre im gleichen Sinne näher spezifiziert werden.

Am 24. August 1973 wurde der AWF ein vom Präsidenten und dem Direktor unterzeichnetes ausführliches Schreiben übermittelt, das die gewünschte Zusammenstellung des Finanzbedarfs für die nächsten 10 Jahre enthält und dem ein Organigramm für eine Uebergangslösung beigelegt wurde.

#### 4. Stand der Druckarbeiten

##### 4.1. Geologischer Atlas der Schweiz 1:25'000

Zu Jahresbeginn 1973 konnten zwei Atlasblätter herausgegeben werden (Simplon, Murten). Im Verlaufe des Berichtsjahres standen drei Blätter in kartographischer Bearbeitung bei den Druckereien (Les Mosses, Bellinzona, Bischofszell), von welchen Blatt Bischofszell Ende Oktober erschienen ist. Ein weiteres Blatt (Neuchâtel) wurde Mitte November in Auftrag gegeben.

Im Büro der Kommission sind redaktionelle Vorarbeiten an den Atlasblättern Val Bedretto und Sciora im Gange.

##### a) LK Bl. Linthebene (gedruckt 1969)

Autor: A. Ochsner

Druckfirma: Orell Füssli, Zürich

Erläuterungen: Die redaktionelle Bearbeitung des umfangreichen Manuskriptes im Büro der Kommission ist noch nicht abgeschlossen. Voraussichtlich wird der Text im Verlaufe des Frühjahres 1974 in Druck gegeben werden können.

##### b) LK Bl. 1235 Andeer (gedruckt 1971)

Autoren: V. Streiff, H. Jäckli, J. Neher

Druckfirma: Orell Füssli, Zürich

Erläuterungen: Ein umfangreiches Manuskript wurde der Kommission im November dieses Jahres übergeben. Nachdem einer der Autoren (V. Streiff) verstorben ist, hat H. Jäckli die Koordination für das Erläuterungsheft übernommen.

##### c) LK Bl. 274-SE Simplon (1:50'000, vergrössert auf 1:25'000)

Autor P. Bearth

Druckfirma: Orell Füssli, Zürich



Eingang des Kartenoriginals: Januar 1970  
Aufnahme ins Druckprogramm: März 1971  
Probedruck: Oktober 1972  
Auflage: Januar 1973

Erläuterungen (Druck Birkhäuser, Basel):

Das Manuskript ging Ende Februar 1973 in Druck. Die Auflage erschien im Verlaufe des Monats August 1973.

d) LK Bl. 1242 Morges (gedruckt 1972)

Autor: J.P. Vernet  
Druckfirma: Wassermann, Basel

Erläuterungen (Druck Birkhäuser, Basel):

Auflagedruck im Mai dieses Jahres.

e) LK Bl. 1165 Murten

Autoren: F. Becker & R. Ramseyer  
Druckfirma: Orell Füssli, Zürich

Eingang des Kartenoriginals:	März 1971
Aufnahme ins Druckprogramm:	Dezember 1971
Ablieferung an die Druckfirma	Januar 1972
Probedruck	Oktober 1972
Auflage:	Januar 1973

Erläuterungen (Druck Birkhäuser, Basel)

Das Manuskript wurde noch Ende 1972 der Druckerei übergeben. Der Auflagedruck des Heftes erfolgte im Juni 1973.

f) LK Bl. 1265 Les Mosses

Autoren: Aug. Lombard (Koordinator) und 16 weitere Mitarbeiter  
Druckfirma: Orell Füssli, Zürich

Eingang des Kartenoriginals:	1969
Aufnahme ins Druckprogramm:	November 1969
Revisionen:	November 1970 bis September 1971
Ablieferung an die Druckfirma:	Mai 1972
Probedruck	Mitte Oktober 1973
Auflage:	voraussichtlich April 1974

Erläuterungen:

Das Manuskript wird gegenwärtig im Büro der Kommission zum Druck vorbereitet.

g) LK Bl. 1074 Bischofszell

Autor: F. Hofmann  
Druckfirma: Wassermann, Basel

Eingang des Kartenoriginals: November 1971  
Aufnahme ins Druckprogramm: Dezember 1971  
Ablieferung an die Druckfirma: Juli 1972  
Probdruck: Ende Juli 1973  
Auflage: Ende Oktober 1973

Erläuterungen (Druck Birkhäuser, Basel):

Das Heft ist im Verlaufe des Monats Dezember 1973 erschienen.

h) LK Bl. 1313 Bellinzona

Autoren: R. Bächlin, F. Bianconi, A. Codoni, E. Dal Vesco,  
P. Knoblauch, E. Kündig, M. Reinhard, F. Spaenhauer,  
A. Spicher, V. Trommsdorff, Ed. Wenk  
Druckfirma: Orell Füssli, Zürich

Eingang des Kartenoriginals: Dezember 1971  
Aufnahme ins Druckprogramm: Dezember 1971  
Ablieferung an die Druckfirma: Februar 1973  
Probdruck: Mitte Oktober 1973

Erläuterungen: stehen bei den Autoren noch in Arbeit.

i) LK Bl. 1164 Neuchâtel

Autoren: E. Frei, J. Meia, F. Becker, O. Büchi, R. Buxtorf,  
K. Ryniker, H. Suter  
Druckfirma: Wassermann, Basel

Eingang des Kartenoriginals: Juli 1973  
Ablieferung an die Druckfirma: Mitte November 1973  
Probdruck: voraussichtlich Mai 1974  
Auflage: voraussichtlich Ende September 1974  
(das Blatt soll anlässlich der Tagung der SNG  
in Neuchâtel fertig vorliegen)

Erläuterungen: stehen noch bei den Autoren in Arbeit.

j) LK Bl. Val Bedretto

Autoren: C.E. Burckhardt, A. Günthert, S. Hafner, J.W. Hansen,  
C.R. Niggli, R.H. Steiger  
Druckfirma: Orell Füssli, Zürich

Eingang des Kartenoriginals: Oktober 1972  
Aufnahme ins Druckprogramm: November 1972  
Ablieferung an die Druckfirma: voraussichtlich Januar 1974

Erläuterungen:

Der Text liegt z.T. bereits vor, z.T. stehen die Erläuterungen  
bei den Autoren noch in Arbeit.

k) LK Bl. 1296 Sciora

Autoren: H.R. Wenk & S.B. Cornelius

Druckfirma: noch nicht bestimmt

Eingang des Kartenoriginals: September 1972

Aufnahme ins Druckprogramm: November 1972

Rückgabe des Originals zwecks Ueberarbeitung: anfangs  
September 1973.

l) LK Bl. 266-SW Campo Tencia (1:50'000, vergrössert auf 1:25'000)

Autoren: Ed. Wenk & F. Keller

Druckfirma: noch nicht bestimmt

Das Kartenoriginal wurde von den Autoren auf der vergrösserten Unterlage der LK 1:50'000 gezeichnet. Die Geologische Kommission hat in ihrer Sitzung vom 24. November 1973 beschlossen, das geologische Atlasblatt auf dieser Grundlage zu drucken, da die neue Topographie 1:25'000 nicht vor 1976 zu erwarten ist.

4.2. Beiträge zur Geologischen Karte der Schweiz

Druckfirmen:	Texte	Stämpfli & Cie., Bern
	Clichés	Steiner & Cie., Basel
	Tafeln	Wassermann AG, Basel

Ausser einer zu Jahresbeginn 1973 erschienenen Arbeit stand im Berichtsjahr lediglich eine Lieferung der "Beiträge" bei den Druckfirmen in Bearbeitung. Das Manuskript für einen weiteren Band ging auf Jahresende ein.

a) NF.145. Lieferung: R. HANNY: Das Mitmatitgebiet der Valle Bodengo (östl. Lepontin) - Dissertation Universität Zürich

Eingang des Manuskriptes: Januar 1971

Aufnahme ins Druckprogramm: März 1971

Ablieferung an die Druckfirma: Juni 1972

Auflagedruck: Januar 1973

b) NF.146. Lieferung: W. FLÜCK: Die Flysche der prealpinen Decken im Simmental und Saanenland (Geologie, insbesondere Sedimentologie) - Dissertation Universität Bern

Eingang des Manuskriptes: September 1970

Aufnahme ins Druckprogramm: November 1970

Ablieferung an die Druckfirma: August 1972

Auflagedruck: Mai 1973

#### 4.3. Verschiedene Publikationen

a) Bibliographia scientiae naturalis Helvetica

Band 47, 1971, wurde, wie üblich, den Mitgliedern der Schweiz. Geologischen Gesellschaft und der Schweiz. Mineralogischen Gesellschaft mit ihren Zeitschriften zugestellt.

Am 16. April 1973 hat Prof. Rutsch das Bureau davon in Kenntnis gesetzt, dass er aus zeitlichen Gründen ab sofort die Arbeiten für die "Bibliographia scientiae naturalis Helvetica" nicht mehr weiterführen könne. Das Bureau hat daraufhin mit der Landesbibliothek (Sachbearbeiter Herr Tank) Kontakt aufgenommen und dabei erfahren, dass die Arbeiten für Bd. 48, 1972, dringend erledigt werden sollten. Da so kurzfristig kein geeigneter Bearbeiter zur Verfügung stand, hat das Bureau diese Arbeit selbst übernommen und Ende Juli der Landesbibliothek abgeliefert.

Bei dieser Gelegenheit zeigte es sich, dass die Aufteilung des Stoffes "Mineralogisch-geologische Wissenschaften" veraltet und z.T. auch unzweckmässig erfolgte. Das Bureau hat deshalb einen Vorschlag für ein neues Schema aufgestellt und der Landesbibliothek am 20. September 1973 eingereicht. Die Sache wird im Laufe des Winters mit dem Sachbearbeiter für Petrographie und Mineralogie, Prof. Th. Hügi und dem Sachbearbeiter der Landesbibliothek, Herrn Tank, besprochen, so dass evt. schon für Vol. 49, 1973, die neue Aufteilung Anwendung finden kann.

b) Geologische Karte des schweizerischen Nationalparks 1:25'000

Auf Veranlassung von Prof. Trümpy (Kommissionsbeschluss vom 10. März 1973) wurden im Bureau die benötigten Unterlagen erstellt, um für die vorgesehene Nationalparkkarte bei der Firma Orell Füssli (Zürich) einen approximativen Kostenvoranschlag errechnen zu lassen. Als Berechnungsbasis wurde der Druck der Karte als 1 Blatt (Syntosil) mit 16 Farben mit einer Auflage von 3'000 Expl. angenommen. Die Kostenofferte wird für das Gesuch um einen Druckkostenbeitrag an den Schweiz. Nationalfonds benötigt. Die voraussichtlichen Kosten für kartographische Bearbeitung und Reproduktion der Karte betragen (im jetzigen Zeitpunkt) Fr. 163'000.--.

c) Verzeichnis der geologischen Karten 1950 - 1970

Im Verlaufe des Sommers des Berichtsjahres hat Dr. Flück mit den Arbeiten für dieses Kartenverzeichnis begonnen; vorgängig mussten noch Arbeitsunterlagen (Netzeinteilung LK) erstellt werden, da die alten vorhandenen Pläne die Einteilung der Siegfriedkarten enthalten und die Landestopographie keine geeigneten Netzeinteilungen vorrätig hat.

Da der Bearbeiter das zeitraubende Zusammentragen der publizierten Karten von 1950 - 1970 vornehmlich ausserhalb der Bureauzeit zu erledigen hat, ist anzunehmen, dass diese Arbeiten bis in den Frühling 1974 dauern werden.

## 5. Versand der Publikationen

### a) Schweiz

Am 14. Februar 1973 wurden nachstehend aufgeführte Publikationen an die Gratisempfänger im Inland versandt:

Atlasblatt 1309 Simplon (Nr. 61)  
Atlasblatt 1242 Morges (Nr. 62)  
Atlasblatt 1165 Murten (Nr. 63)

Am 28. Mai 1973 erfolgte der Versand der

Erläuterungen zu den Atlasblättern Nr. 62 und 63

NF. 145. Liefg. R. Hänni: Das Migmatitgebiet der Valle Bodengo  
(östl. Lepontin)

NF. 146. Liefg. W. Flück: Die Flysche der prealpinen Decken im Simmental  
und Saanenland (Geologie, insbesondere Sedimentologie)

Am 20. September 1973 gelangten zum Versand:

Erläuterungen zu Atlasblatt 61

Jahresbericht 1972 der Geologischen und der Geotechn. Kommission

Verkaufskatalog 1973 der Geolog. und der Geotechn. Kommission

### b) Ausland

In zwei Aussendungen wurden die gleichen Publikationen an die Tauschpartner der Geologischen Kommission im Ausland versandt.

## 6. Verschiedenes

### 6.1. Schweizerisches Komitee für Stratigraphie

Im Rahmen der "Arbeitsgruppe für Stratigraphische Terminologie" nahmen Vertreter des Bureau im Berichtsjahr an zwei Arbeitssitzungen teil und befassten sich eingehend mit den unter Leitung von Prof. Trümpy vorbereiteten und ausgearbeiteten "Empfehlungen", die im Heft 66/2 der Eclogae publiziert werden.

### 6.2. Geodynamisches Projekt

Arbeitsgruppe zur Untersuchung rezenter Erdkrustenbewegungen in der Schweiz.

Vom Bureau sind die Herren Spicher und Fischer in dieser von Dr. N. Pavoni präsierten Arbeitsgruppe vertreten. Insbesondere Mitbeteiligung am "Teilprojekt Basel" (Rheintalflexur), zusammen mit Dr. L. Hauber und dem Vermessungsamt Basel-Stadt (dipl. Ing. W. Schmidlin).

- 6.3. Anlässlich der 94. Tagung des Oberrheinischen Geologischen Vereins vom 24. - 28. April 1973 in Baden (Schweiz) hielt der Präsident der Kommission, Prof. W. Nabholz, einen Vortrag über das Thema: "Wie erfüllen wir in der Schweiz die Aufgaben der geologischen Landesaufnahme".

## 7. Schweizerische Sammelstelle geologischer Dokumente

Die im Berichtsjahr zur Verfügung gestellten finanziellen Mittel hatten zur Folge, dass der ein Jahr zuvor angestellte vollamtliche Mitarbeiter im März entlassen werden musste und auch kein Hilfspersonal mehr zugezogen werden konnte.

Der jetzige Personalbestand entspricht wieder demjenigen von 1967 und setzt sich aus dem Leiter und der Sekretärin zusammen.

Im Dezember des Berichtsjahres wurde die erste Ergänzung zum Dokumentenverzeichnis 1972 herausgegeben. Sie weist mit 1598 neuen Titeln auf die seit Erscheinen des letzten Verzeichnisses bei der SGD oder in Privatarchiven vorhandenen geologisch-geotechnischen Unterlagen hin.

Auf 59 Anfragen wurde den Benützern die Einsichtnahme in 157 bei der SGD archivierten Dokumente ermöglicht. Für weitere 24 Dokumente wurde der Benutzer an das entsprechende Privatarchiv verwiesen.

## 8. Finanzielles

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| a) Arbeitskredit          | Die 114. Jahresrechnung 1973 ist unter "B. Jahresrechnungen und Bilanzen von Unternehmungen der SNG mit Spezialrechnungsführern" aufgeführt. |
| b) Reparationsfonds       | "siehe Kapitalrechnungen"  |
| c) Fonds Aargauerstiftung | "siehe Kapitalrechnungen"  |

Der Präsident: Prof. Dr. W. Nabholz

Der Direktor des Büros: Dr. A. Spicher

Bericht der Schweizerischen Geotechnischen Kommission  

---

für das Jahr 1973

---

Reglement siehe Verhandlungen 1925, I. S. 136

1. Personelles

Die Kommission setzte sich im Berichtsjahr aus folgenden Mitgliedern zusammen:

	Ernannt
Prof. F. de Quervain, Zürich, Präsident	1937
Dr. A. von Moos, Zürich, Vizepräsident	1951
Prof. E. Wenk, Basel	1955
Prof. E. Niggli, Bern	1959
Prof. Th. Hügi, Bern	1959
Prof. H. Badoux, Lausanne	1963
Prof. H. Grob, Zürich	1966
Prof. R. Woodtli, Lausanne	1966
Prof. C. Meyer de Stadelhofen	1968
Prof. W. Nabholz, Bern	1971
Prof. M. Vuagnat, Genf	1971
Dr. F. Hofmann, Neuhausen	1971

Als Sekretärin, Bibliothekarin und wissenschaftliche Mitarbeiterin war Fräulein V. Jenny tätig.

2. Sitzungen

Die Kommission versammelte sich Samstag, den 20. Januar 1973 in Zürich zur ordentlichen Jahressitzung.

3. Publikationen der Kommission

In der Berichtszeit wurden veröffentlicht:

Tj. Peters und J.-P. Jenni: "Mineralogische Untersuchungen über das Brennverhalten von Ziegeltonen." Beiträge Lief. 50.

L. Rybach: "Wärmeproduktionsmessungen an Gesteinen der Schweizer Alpen". Beiträge Lief. 51.

J. D. Kramers: "Zur Mineralogie, Entstehung und alpinen Metamorphose der Uranvorkommen bei Trun, Graubünden". Beiträge Lief. 52.

J.-P. Jenni:

"Die Vorkommen von Bleiglanz, Kupferkies und Zinkblende des Bristenstockes (Kt. Uri) als Beispiel schwach metamorph überprägter Vererzungen. Mit einem Anhang über geochemische Prospektionsmethoden im alpinen Gelände". Beiträge Lief. 53.

P. Corniche:

"Application des Méthodes géophysiques à la Recherche hydrogéologique". Geophysik Nr. 13.

F. Heller:

"Magnetische und petrographische Eigenschaften der granitischen Gesteine des Albignagebietes (Nördliches Bergeller Massiv)".

Geophysik Nr. 14.

J.-P. Tripet:

"Etude hydrogéologique du bassin de la source de l'Areuse (Jura neuchâtelois)". Hydrologie Nr. 21. Gemeinsam mit der Hydrologischen Kommission.

Als "Kleinere Mitteilungen" kamen heraus:

K. Schmid:

"Ueber den Goldgehalt der Flüsse und Sedimente der miozänen Molasse des NE-Napfgebietes (Kt. Luzern)". (Nr. 58).

F. de Quervain:

"Die Uranvererzungen Valsorey südlich Bourg St. Pierre (Wallis)". (Nr. 59)

Im Verlag Wepf & Co. erschien das Werk "Die Mineralfunde der Schweiz" von H. A. Stalder, F. de Quervain, E. Niggli und St. Graeser, als Neubearbeitung von R.L. Parker "Die Mineralfunde der Schweizer Alpen". Die Kommission stiftete die beiden "Uebersichtskarten der alpinen Mineralfundgebiete" und beteiligte sich wesentlich an der Redaktion.

#### 4. Druckarbeiten, Feld- und Laboruntersuchungen

- a) Geochemische Untersuchungen. An neu gesammelten Proben von den Thermalquellen Leukerbad, vom Dalabach, Wyss See und Schwarze See wurden Tritium- und Sauerstoffisotopen Messungen sowie z.T. chemische und Spurenanalysen vorgenommen. Die Resultate sind in Tabellen zusammengestellt.
- b) Lagerstättenkundliche Untersuchungen an den Vererzungen im Dolomit des Binnatales. Es wurden mikroskopische und geochemische Untersuchungen an Grünschiefern, Amphiboliten und Talkgesteinen durchgeführt. Im Feld wurden Gefügemessungen gemacht und an der geologisch-petrographischen Kartierung weitergearbeitet. Mit einem Fortran-Computerprogramm wurden die B-Achsen (Faltenachsen) der Gesteinszüge konstruiert. Die Arbeiten wurden durch Herrn Gröpper (Mitarbeiter von Prof. Amstutz) ausgeführt.
- c) Feststoffe in Gewässern. Mit dem neukonstruierten Registriergerät für geringste Strömungsgeschwindigkeiten wurden weitere Messungen im Bieler- und Brienersee ausgeführt. Neu wurde mit Messungen im Bodensee begonnen. Prof. Nydegger führte diese Messungen auf privater Basis durch



und erhielt von der Kommission einen Unkostenbeitrag.

- d) Erzvorkommen. Fräulein K. Schmid wurde an die Kosten einer von ihr entworfenen Waschanlage zur besseren Goldgehaltbestimmung der Napfalluvionen ein Beitrag gewährt.

Erzmikroskopische Untersuchungen betrafen die durch den Arbeitsausschuss 1959 festgestellten Uranvererzungen von Valsorey (siehe Kl. Mitt. Nr. 59).

- e) Untersuchungen an Gesteinen, die mit Steinschutzmitteln behandelt wurden.

Für Restaurationen an Bau- und Bildwerken wird die Verwendung von Steinschutzmitteln auf Kieselsäureesterbasis heute allgemein studiert. Da keine Erfahrungen über die Wirksamkeit dieser Mittel an Molassesandsteinen vorliegen, wurden Laborversuche in Angriff genommen.

- f) Geophysik. Die Redaktionsarbeiten für die beiden Publikationen W. Sigrist "Contribution à l'Etude géophysique des Fonds du Léman" und R. Olivier "Elaboration d'un Système de Traitement gravimétrique géré par l'Ordinateur" konnten noch nicht abgeschlossen werden.

#### 5. Arbeitsausschuss für Atombrennstoffe und seltene Elemente.

Die Feldtätigkeit des Arbeitsausschusses betraf Untersuchungsarbeiten im Gebiet der Kraftwerke Emosson, ferner radiometrische Prospektionen im Aarmassiv und im Gebiet St. Niklaus-Törbel (VS). Wie in den Vorjahren wurden Stollenvermessungen im Gotthardstrassentunnel und in Stollen für die Transitgasleitung durchgeführt. Kleine Schürfungen erfolgten an einer bemerkenswerten Uranvererzung bei Les Marécottes.

Die Arbeiten erfolgten in direktem Bundesauftrag. Für notwendige zusätzliche Untersuchungen wurde der durch die Kommission bewilligte Kredit nur zum Teil benützt.

Die Organe des Ausschusses sind: Präsident der Unterzeichnete, Untersuchungsleiter Prof. Th. Hügi, wissenschaftliche Mitarbeiter Dr. T. Labhart und Dr. L. Rybach (beide nur teilweise beschäftigt), ferner waren ein Laborant bzw. eine Laborantin und zahlreiche temporäre Geologen und Hilfskräfte tätig. Beauftragter des Bundes ist Dr. F. Gilliéron.

Der Präsident: Prof. F. de Quervain

Reglement siehe Verhandlungen 1972, S. 238

### 1. Personelles

Der Kommission gehörten im Berichtsjahr folgende Mitglieder an:

Prof. St. Müller, Zürich, Präsident  
Prof. C. Meyer de Stadelhofen, Lausanne, Vizepräsident  
Prof. A. Süsstrunk, Baden, Sekretär/Quästor  
Prof. H. Badoux, Lausanne  
Prof. J. Bonanomi, Neuchâtel  
Prof. A. Gansser, Zürich  
Prof. H. Laubscher, Basel  
Prof. E. Niggli, Bern  
PD Dr. H. Röthlisberger, Zürich

Als Rechnungsrevisoren wurden die Herren PD Dr. L. Rybach (Zürich) und Dr. J.J. Wagner (Genève) gewählt. Frau E. Roth ist seit Ende 1973 als Teilzeitsekretärin für die Kommission tätig.

### 2. Sitzungen

Die Kommission hat ihre ordentliche Jahressitzung – die dritte seit ihrem Bestehen – am 16. Juni 1973 in Bern abgehalten. Dabei standen das Arbeitsprogramm und Finanzierungsprobleme im Vordergrund der Beratungen.

Der Präsident nahm an der SNG-Senatssitzung am 12. Mai 1973 in Bern teil. Auch dort konzentrierten sich die Diskussionen vornehmlich auf die Auswirkungen der Budgetkürzungen im vergangenen Jahr.

### 3. Arbeitskredite für 1973 und 1974

Vom Zentralvorstand der SNG wurde der Kommission im Frühjahr 1973 erstmals ein grösserer Arbeitskredit in der Höhe von Fr. 31'000.-- zugesprochen. Aus der ursprünglich beantragten Kreditsumme von Fr. 67'000.-- standen nach zwei Kürzungen somit nur 46% für die Arbeiten der Kommission zur Verfügung. Es war deshalb erforderlich, den zugesagten Beitrag an die Gründungstagung der "European Geophysical Society" in Zürich um ein Drittel herabzusetzen. Nur dank einem grosszügigen Beitrag der Schweizerischen Geotechnischen Kommission (Fr. 5'000.--) war es möglich, die Drucklegung von zwei Kommissionspublikationen weiterzuverfolgen (Kosten insgesamt Fr. 9'000.-- bis 11'000.--).

Zur Fortsetzung der Arbeiten an der neuen Schwerekarte der Schweiz erhielt die Kommission vom Schweizerischen Nationalfonds für 1973/74 ausnahmsweise einen zweiten Forschungskredit in Höhe von Fr. 157'200.--, der zur Finanzie-

rung der Gelände- und Auswertearbeiten von Lausanne und Zürich aus verwendet wird. Um für die Vermessungsarbeiten ein neues Gravimeter einsetzen zu können, beteiligte sich die Kommission an der Restfinanzierung eines von der Schweizerischen Geodätischen Kommission beschafften Gerätes.

Für 1974 wurde ein Kreditgesuch in der Höhe von Fr. 79'300.-- an den SNG-Zentralvorstand eingereicht. Damit sollen die Kosten für Publikationen, das Sekretariat sowie ein angemessener Beitrag an das Internationale Symposium über rezente Erdkrustenbewegungen in Zürich bestritten werden.

#### 4. Publikationen

Die Kommission hat 1973 die Publikation der "Beiträge zur Geologie der Schweiz, Serie Geophysik" von der Schweizerischen Geotechnischen Kommission übernommen. Zwei Arbeiten können demnächst veröffentlicht werden:

R. OLIVIER - Elaboration d'un système de traitement  
gravimétrique géré par l'ordinateur  
Geophysik Nr. 16

W. SIGRIST - Contribution à l'étude géophysique des  
fonds du Lac Léman  
Geophysik Nr. 17

#### 5. Laufende Arbeiten

- a) Gravimetrie: Fertigstellung einer Schwereübersichtskarte der Schweiz im Massstab 1:1'000'000 und 1:500'000 (E. Klingélé), wesentliche Verdichtung des bestehenden Stationsnetzes (unter Einbeziehung des Schwere-Grundnetzes der Schweizerischen Geodätischen Kommission), Detailaufnahme und Digitalisierung der Topographie (auch im benachbarten Ausland).
- b) Erdmagnetismus: Entwicklung eines neuen Messgerätes zur groben Aufnahme der erdmagnetischen Feldelemente am Observatoire Cantonal de Neuchâtel (G. Fischer), Errichtung eines geomagnetischen Observatoriums in der Nähe von Neuchâtel als Referenzstation für die erdmagnetische Landesaufnahme (zugleich Ersatz für die veraltete erdmagnetische Werte in Regensberg).  
Anmerkung: Die Aufnahme einer aeromagnetischen Karte der Schweiz musste aus Kostengründen vorläufig zurückgestellt werden.
- c) Krustenseismik: Datenaufbereitung und -auswertung der Gegenschussbeobachtungen durch den Jura vom Süd-Elsass bis in den Raum Lyon, sowie entlang eines Transversalprofils von Basel bis ins Tessin (R. Egloff). Sprengversuche zur Anregung seismischer Wellen in tiefen Bohrlöchern in der Leventina und auf dem Oberaletschgletscher.
- d) Erdbebenseismik: Fortschreitender Ausbau des schweizerischen Erdbebenstationsnetzes, insbesondere Errichtung einer Anzahl neuer hochempfindlicher Aufnehmerstationen. Regelmässige Publikation eines Erdbeben-Bulletins für die Schweiz (D. Mayer-Rosa).

- e) Erdgezeiten: Weiterverfolgung des Projektes einer schweizerischen Referenzstation für Erdgezeitenbeobachtungen (zusammen mit der Geodätischen Kommission).
- f) Geothermik: Fortsetzung der Temperaturmessungen und Wärmeleitfähigkeitsbestimmungen im Gotthard-Strassentunnel (L. Rybach und G. Berset).

## 6. Tagungen

Der Präsident nahm vom 20. - 31. August 1973 als Landesvertreter an der 17. Generalversammlung der "International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior" in Lima/Peru teil. Herr Dr. G. Fischer (Neuchâtel) vertrat die Schweiz an der Generalversammlung der "International Association of Geomagnetism and Aeronomy" in Kyoto/Japan (10. - 21. September 1973).

In der Zeit vom 24. - 29. September 1973 wurde in Zürich die Gründungsversammlung der "European Geophysical Society" mit finanzieller Unterstützung durch die Schweizerische Geophysikalische Kommission durchgeführt. Vor wenigen Monaten sind die Vorbereitungen für das "International Symposium on Recent Crustal Movements" angelaufen, das vom 26. - 31. August 1974 in Zürich stattfinden wird. Auch hierfür ist wiederum ein wesentlicher Zuschuss an die Tagungskosten aus Kommissionsmitteln vorgesehen.

Der Präsident: Prof. Dr. Stephan Müller

Bericht der Kommission für die Stiftung

Dr. J. de Giacomo für das Jahr 1973

Reglement siehe Verhandlungen 1944, S. 292  
neu revidiert und angenommen vom Senat der SNG, 21.5.1966

Zusammensetzung der Kommission:

Prof. Dr. E. Giovannini (1952), Präsident; Prof. Dr. S. Rosin (1964), Vizepräsident; Prof. Dr. J. Cadisch (1937); Prof. Dr. W. Habicht (1967), Sekretär; Dr. H. Frey (1964); Dr. J. Gilbert (1966).

Die Kommission hat folgende Zuwendungen beschlossen:

- Fr. 6'000.-- an Frl. Dr. Ruth Leuschner, Botanisches Institut der Universität Basel, als Publikationsbeitrag für ihre Arbeit über "Luftpollenbestimmung in Basel während der Jahre 1969 und 1970".
- Fr. 800.-- an Prof. Dr. C.D.K. Cook, Institut für systematische Botanik der Universität Zürich, für einen Studienaufenthalt von je 2 Wochen an den Universitäten München und Amsterdam seines Doktoranden Fabian Egloff, für dessen Kontaktnahme mit anderen Wissenschaftlern über das Thema der Wasserpflanzen.
- Fr. 5'000.-- an die Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun, als Publikationsbeitrag für die Arbeit "Die Vegetation des Seeliswaldes".

Der Präsident: Prof. Dr. E. Giovannini

Bericht der Schweizerischen Gletscherkommission  
für das Jahr 1973

Reglement siehe Verhandlungen 1942, S. 271

1. Sitzungen

Am 13. März wurde in Zürich die Finanzplanung 1975 - 1979 besprochen. Die reguläre Jahressitzung fand am 15. Dezember 1973 ebenfalls in Zürich statt.

2. Personelles

Auf Ende des Jahres ist der Präsident Prof. Dr. R. Haefeli aus gesundheitlichen Gründen von seinem Amt zurückgetreten. Er verbleibt weiterhin als Mitglied in der Kommission. An der Sitzung vom 15. Dezember ist Prof. P. Kasser zum neuen Präsidenten gewählt worden.

3. Gletscherbeobachtungen

Seit für die Studien der Kommissionsmitglieder von der SNG keine Mittel mehr zur Verfügung stehen, verbleiben die jährlichen Gletscherbeobachtungen als zentrale Aufgabe der Kommission. Das Beobachtungsnetz umfasst gegenwärtig 120 Gletscherzungen, von denen 112 regelmässig, 8 nur gelegentlich gemessen werden. Im Herbst 1973 sind 93 Zungen am Boden, 62 Gletscher aus der Luft beobachtet worden. Die Messungen am Boden wurden durch das Forstpersonal der Kantone Wallis (22 Gletscher), Waadt (2), Bern (8), Uri (8), Glarus (2), St. Gallen (1), Graubünden (12) und Tessin (4), durch Vermessungsbüros im Auftrag der Kraftwerkgesellschaften Mauvoisin (2) und Oberhasli (2), durch die Mitarbeiter der VAW/ETHZ (18) und Privatpersonen (12) ausgeführt. Luftaufnahmen sind durch die Eidg. Landestopographie von 25 Netzgletschern und 7 zusätzlichen Gletschern, durch die Eidg. Vermessungsdirektion von 21 Netz- und 9 zusätzlichen Zungen erstellt worden.

4. Publikationen

Die Ergebnisse der jährlichen Erhebungen werden jeweils für das vorausgehende Jahr in einem Kurzbericht in der Dezemberausgabe des SAC-Quartalshefts "Die Alpen" und ca. 1 Jahr später in einem separaten vollständigen Bericht mit zusätzlichen Zahlentabellen, Textfiguren und Erläuterungen publiziert. Die Kurzfassung des 93. Berichtes mit den wichtigsten Angaben über Klima, Schneeverhältnisse im Winter, glaziologische Tätigkeit, Massenhaushalt einiger Gletscher und Längenänderungen von rund 100 Gletscherzungen im Berichtsjahr 1971/72 erscheint im Dezember 1973.

Der vollständige 92. Bericht für 1970/71 geht im Februar 1974 in Druck. Er enthält zusätzliche Informationen über das Klima (Zahlentabellen), die glaziologische Tätigkeit (Luftbildverzeichnis, Beobachtungsnetz, Publikationsliste), den Massenhaushalt (Zahlentabellen, Textfiguren), die Längenänderung d. Zungen (Kurzkommentare zu den einzelnen Beobachtungen, Textfigur und besondere Angaben über (z.T. in früheren Jahren ausgeführte) Messungen an den Gletschern Gietro, Tournelon, Blanc, Corbassière, Trient, Oberaar und Unteraar. Er ist auf Wunsch beim Delegierten für Gletscherbeobachtungen, c/o Abt. für Hydrologie und Glaziologie VAW/ETHZ, Voltastr. 24, 8044 Zürich, erhältlich. Kurzfassung und vollständiger Bericht erscheinen in einer deutschsprachigen und in einer französischen Ausgabe, der vollständige Bericht unter dem Titel "DIE GLETSCHER DER SCHWEIZER ALPEN" resp. "LES GLACIERS DES ALPES SUISSES".

## 5. Tagungen

Vom 1. - 5. April 1974 findet in Grindelwald ein internationales Symposium über Schneemechanik statt, bei dessen Organisation Kommissionsmitglieder mitwirken, und wofür ein finanzieller Beitrag geleistet worden ist. Die Mittel der SNG wurden für verschiedene Tagungsbesuche im In- und Ausland nicht beansprucht, da diese anderweitig finanziert werden konnten.

## 6. Gefährliche Gletscher

Durch das Eidg. Departement des Innern ist am 18. Januar 1973 eine ständige Arbeitsgruppe für gefährliche Gletscher eingesetzt und die Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der ETHZ mit der Führung von deren Geschäftsstelle beauftragt worden. Damit ist die von der Gletscherkommission ausgegangene Anregung realisiert worden. Die Kommission ist in der Arbeitsgruppe angemessen vertreten. Der enge Kontakt unter den Sachverständigen, der im Rahmen der Gletscherkommission und bei der Bildung der Arbeitsgruppe geschaffen worden ist, hat sich im Fall Randa bereits bestens bewährt.

## 7. Tätigkeitsberichte der Mitglieder

Wie üblich fand an der regulären Jahressitzung im Dezember ein Gedankenaustausch über glaziologische Arbeiten statt, die durch Kommissionsmitglieder und deren Mitarbeiter im Berichtsjahr ausgeführt worden sind oder für das kommende Jahr geplant sind. Es betraf dies im einzelnen:

- Firnzuwachsmessungen im Sattel des Jungfraujochs und Messung des Gleitens und Strains an der Zunge des Steinlimmigletschers durch Prof. Haefeli;
- im Aletschgebiet Grundwassermessungen auf dem Ewigschneefeld und Tiefbohrungen auf dem Oberaletschgletscher durch die Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der ETHZ;
- schneehydrologische Untersuchungen im Dischmatal und Strukturanalysen an Firnproben aus Grönland am Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos-Weissfluhjoch;

- Protonenkanalisierung im Eis am Physikalischen Institut der Universität Neuenburg;
- den Stand der Publikationen schweizerischer Teilnehmer an den internationalen glaziologischen Grönlandexpeditionen (EGIG) und das Projekt einer europäischen Antarktisexpedition;
- Datierungs- und Isotopenstudien der Abteilung Low Level Counting und Nukleare Geophysik des Physikalischen Instituts der Universität Bern an Proben aus Polargebieten und den Alpen, wobei ein Grossteil der Proben von Institutsmitgliedern selbst gewonnen worden sind;
- glazio-klimatologische und meereisdynamische Untersuchungen im Feld und am Computer im Rahmen des "North-Water Projects" sowie Arbeiten am schweizerischen Gletscherinventar durch das geographische Institut der ETHZ;
- Photographische Geschwindigkeitsmessungen an den Aaregletschern durch A. Flotron.

Der Präsident: Prof. R. Haefeli

#### Bericht der Hydrobiologischen Kommission

für das Jahr 1973

Reglement siehe Verhandlungen 1942, S. 276

Die Kommission setzt sich unverändert wie folgt zusammen:

1. Dr. Erwin Märki, Chef der Abt. Gewässerschutz des Kantons Aargau (Präsident)
2. Prof. Dr. E. A. Thomas, Lehrstuhl für Hydrobiologie Universität Zürich (Vizepräsident)
3. Dr. Eric Bosset, Inspecteur des eaux, Lausanne (Secrétaire-trésorier)
4. Prof. Dr. Heinz Ambühl, EAWAG, Dübendorf (Redaktor der Schweiz. Zeitschrift für Hydrologie)
5. Prof. Dr. Rudolf Braun, EAWAG, Dübendorf
6. René Monod, chimiste, Lausanne
7. Dr. Bernhard Müller, Eidg. Amt für Umweltschutz, Bern
8. Dr. Paul Nydegger, Kirchberg



9. Dr. Edmond Pongratz, Institut d'Hygiène, Genève
10. Archibald Quartier, Inspecteur de pêche, Neuchâtel
11. Prof. Dr. Werner Stumm, EAWAG, Dübendorf
12. Dr. Heinrich Wolff, Luzern

#### Administrative Tätigkeit

Die restriktiven Massnahmen bei der Zuteilung der Bundesbeiträge an die Kommissionen der SNG veranlasste diese, auf die Durchführung einer Kommissionssitzung 1973 zu verzichten, um die Reise- und Taggeldspesen zu Gunsten der Herausgabe der "Schweizerischen Zeitschrift für Hydrologie" einzusparen. Die gleichen Massnahmen verhindern auch, dass Mittel für die Förderung der wissenschaftlichen Forschungen von Teilaspekten der Hydrobiologie durch Lehrkräfte auf der Stufe von Gymnasien und Seminaren zur Verfügung stehen, so dass diese Forschungen notgedrungen nun praktisch gänzlich in Hochschulen durch Professoren und Doktoranden vorgenommen werden.

Es kann den übrigen Fachleuten in der heutigen Zeit kaum mehr zugemutet werden, dass sie einerseits die Freizeit opfern und andererseits auch noch die Mittel für die Feldarbeiten, wie Reise-, Verpflegungs- und Unterkunftsspesen sowie auch die Bezahlung von Hilfskräften zur Verfügung stellen. Damit fällt mit der Zeit ein bedeutendes und wichtiges Forschungspotential aus.

Zusammen mit Fischereiwissenschaftlern wurde im Beisein eines Teiles der Kommissionsmitglieder am 25. Oktober 1973 beschlossen, regelmässig im Rahmen und unter dem Patronat der Hydrobiologischen Kommission fischereiwissenschaftliche Tagungen und Kolloquien zu veranstalten. Die erste solche Veranstaltung wird am 8. März 1974 in Bern stattfinden. Weitere ähnliche Veranstaltungen stehen in Vorbereitung, wie dies im Bericht 1972 angekündigt worden ist.

#### Wissenschaftliche Tätigkeit

Die in früheren Jahren noch recht beachtliche Aktivität der Mitglieder der Kommission, allein oder mit Mitarbeitern zusammen wissenschaftliche oder auch praxisorientierte Untersuchungen an Gewässern, insbesondere im Berggebiet, durchzuführen, ist entscheidend zurückgegangen. Dies ist wohl auf die Tatsache zurückzuführen, dass noch vor verhältnismässig kurzer Zeit hydrobiologische Arbeit weitgehend auf den Freizeitbereich beschränkt war; für eine amtliche Ausübung solcher Tätigkeit waren die Möglichkeiten allzu beschränkt. Diese Verhältnisse haben sich grundlegend geändert und damit auch die Tätigkeit der Kommissionsmitglieder.

#### Schweizerische Zeitschrift für Hydrologie

Wohl die wichtigste Aufgabe der Kommission besteht heute in der Herausgabe der "Schweizerische Zeitschrift für Hydrologie". Dieses wissenschaftliche Publikationsorgan geniesst einen weltweit guten Ruf; sie ist heute die einzige wissenschaftliche Zeitschrift der Schweiz auf den Gebie-

ten der Hydrobiologie, Limnologie, Fischereiwissenschaft und Gewässerschutz und erfüllt damit eine nationale Repräsentationspflicht.

Nach dem Rücktritt des langjährigen Redaktors, Prof. Dr. Otto Jaag, übernahm Dr. H. Ambühl auf das Jahr 1972 die Redaktionspflichten. Die Verdienste von O. Jaag, der die Zeitschrift während 24 Jahren durch mancherlei Fährnisse gesteuert hat, wurden im Heft 34/2 in einer Laudatio gewürdigt. Der unermüdliche Einsatz und die prominente Redaktion von Otto Jaag verdienen höchste Bewunderung und den tiefen Dank der Kommission.

Der Band 34 (1972) umfasst 13 Originalarbeiten, 1 Nekrolog (Dr. W. Schmassmann), Rezensionen usw. auf insgesamt 248 Seiten. Der Band 35, dessen zweites Heft aus technischen Gründen etwas in Verzögerung geraten ist, wird 18 Originalarbeiten auf rund 360 Seiten umfassen.

Im Band 34 stammen acht, im Band 35 fünf Arbeiten von schweizerischen Autoren. Sechs (Band 34) bzw. neun (Band 35) Arbeiten wurden an schweizerischen Instituten ausgeführt oder befassen sich mit Gewässern in der Schweiz oder dem Grenzbereich (Bodensee).

Die Gestaltung der Zeitschrift wurde insofern neueren Erfordernissen angepasst, als jeder Arbeit eine englische Kurzzusammenfassung (Abstract) vorangestellt wird. Damit ist Gewähr geboten, dass auch nicht-englische Arbeiten raschen Eingang in die weltweit verbreiteten englisch redigierten referierenden Organe finden. Ferner wird die Zusammenfassung jeder Arbeit in englischer, französischer und deutscher Sprache gebracht, und oft werden auch die Bildlegenden mehrsprachig eingesetzt.

Der Zustrom von Manuskripten ist unregelmässig, aber im gesamten zunehmend. Für die nähere Zukunft ist mit einer weiteren Steigerung zu rechnen, entsprechend der Zunahme der auf einem gewässerkundlichen Fachgebiet tätigen Nachwuchskräfte. Diesem Trend, der seine Wurzel letztlich in der Zunahme der Gewässer- und Umweltschutz-Aktivitäten hat, sollte man durch einen entsprechenden Ausbau der Zeitschrift entgegenkommen.

### Hydrobiologische Aktivität

Die verschiedenen Aktivitäten auf dem hydrobiologisch-limnologischen Gebiet in der Schweiz sind heute fast nicht mehr zu überblicken; das Fachgebiet hat sich in sehr erfreulicher Weise ausgeweitet und erfreut sich der Aufmerksamkeit des Nachwuchses.

Im Rahmen der Einführung der Oekologie als Unterrichtsfach erweisen sich Gewässer als ausgezeichnete Studienobjekte, was zu entsprechenden hydrobiologischen Arbeiten führt (Universität Bern: Bielersee, Murtensee; Universität Basel: Sempachersee, Vierwaldstättersee, Baldeggersee). Eine von der Bundesbehörde verlangte intensive Ueberwachung der Gewässer wird in kurzer Zeit auch die hydrobiologisch-hydrochemische Tätigkeit kantonaler Stellen mobilisieren, und es ist daher mit einer sehr intensiven Zunahme der Kenntnisse über unsere Seen zu rechnen. An der ETH Zürich und ihrer Annexanstalt EAWAG wurden in der Berichtsperiode Arbeiten über Sedimentation und Phosphorkreislauf im Vierwaldstättersee und im Rotsee und über den Einfluss von Nitrilotriessigsäure und Eisen auf das Phytoplankton des Vierwaldstätter- und des Greifensees fertiggestellt. Die Frage nach einer Methode, die eine Prognose des biologischen Zustandes von Seen liefern kann, ist noch unbe-

antwortet; sie wird vergleichend-methodisch (Chemostatkultur versus in-situ-Grosskultur im See) bearbeitet. Die Bestimmung der Planktonbiomasse ist mit mikroskopischen Verfahren zwar möglich, ist aber sehr arbeitsaufwendig. Die Entwicklung biochemischer Pauschalverfahren ist Gegenstand einer Dissertation an der EAWAG, wo auch weitere methodische Probleme bearbeitet werden (Pigmentanalyse, chemische Verfahren). Daneben werden von dieser Stelle aus mehrere Seen routinemässig überwacht (chemische und planktologische Untersuchungen am Vierwaldstättersee, Walensee, Greifensee, Bodensee). Eine grössere Arbeit über die Nährstoffbilanz des Alpnersees, bei der u.a. auch moderne Rechenverfahren (EDV) eingesetzt wurden, wird 1974 abgeschlossen. Im weiteren sei auf die in der "Schweizerische Zeitschrift für Hydrologie" publizierten Arbeiten schweizerischer Autoren verwiesen (Eichenberger, Ökologische Untersuchungen an Modellfliessgewässern III und IV; Kalman, Lichtmessung unter Wasser; Gächter, Tagesraten der planktischen Primärproduktion; Gächter/Furrer, Beitrag der Landwirtschaft zur Eutrophierung der Gewässer in der Schweiz; Koral, Belüftungsbecken mit konstanter Schlammabnahme; Perret, Bodenfauna des Litorals im Sempachersee; Blackburn, Quecksilber im Sediment der Horner Bucht (Vierwaldstättersee)).

Dieser knappe und unvollständige Ueberblick zeigt, dass sich die Hydrobiologie aus einer Liebhaberwissenschaft endgültig zu einer ernstzunehmenden und für die Lösung von Fragen des Umweltschutzes unentbehrlichen multidisziplinären Wissenschaft entwickelt hat. Das Interesse der Studenten an diesem Fach ist heute schon grösser als das Angebot von Arbeitsplätzen. An der ETH Zürich ist Hydrobiologie seit kurzem Diplom-Wahlfach.

Der Präsident: Dr. Erwin Märki

## Bericht der Hydrologischen Kommission

für das Jahr 1973

Reglement siehe Verhandlungen 1948, S. 296, und 1972, S. 242

### 1. Personelles

Am 5. August 1973 ist Johann-Christian Thams nach langem schwerem Leiden in seinem 67. Lebensjahr verstorben. Thams hat der Kommission seit der Gründung im Jahre 1948 angehört, wobei er sich durch seine aufbauende Kritik, sein unbestechliches Urteil und seine aktive Mitarbeit allgemeine Achtung erworben und durch seine uneigennützigte Hilfsbereitschaft manchen Freund gewonnen hat.

### 2. Tätigkeit

Im Berichtsjahr lag das Schwergewicht der Tätigkeit auf der Organisation von Tagungen.

Unter dem Patronat der Hydrologischen Kommission, welche die Einladung von drei ausländischen Referenten ermöglichte, fand am 6. und 7. März 1973 an der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich eine Vortragstagung über "Hydrologische Prognosen für die Wasserwirtschaft" statt, wobei die Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie (VAW) an der ETHZ, das Eidgenössische Amt für Wasserwirtschaft in Bern und die Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt in Zürich als Organisatoren zeichneten. Eine Publikation ist als Mitteilung der VAW in Vorbereitung. Die Referenten und Themen waren:

- Prof. Dr. E. Mosonyi, Karlsruhe: Bedeutung hydrologischer Prognosen für die gesamte Bewirtschaftung des Wassers
- Dr. H. Lang, Zürich: Die meteorologischen Faktoren und ihre Bedeutung für hydrologische Prognosen
- Dr. H. W. Courvoisier, Zürich: Meteorologische Prognosen
- Prof. Dr. J. Némec, OMM Genève: Aperçu des nouvelles méthodes de prévisions hydrologiques
- Dipl. Math. H. Jensen, Zürich: Anwendung der Regressionsanalyse
- Ing. dipl. P. Guillot, EdF Grenoble: L'application et l'utilisation des prévisions à Electricité de France.

Zweck dieser Tagung war es, einen grösseren Kreis auf die Möglichkeiten von Abflussprognosen, sowie auf deren Bedeutung für eine totale Bewirtschaftung unserer Wasservorräte hinzuweisen.

Die Arbeit im Rahmen der "Internationalen Kommission für die Hydrologie des Rheingebietes (KHR)" galt der Förderung der im Bericht für 1972 erwähnten hydrologischen Monographie. Die fünf Arbeitsgruppen tagten in der Woche vom 2. - 6. April in Den Haag, am 5. und 6. November in Bern. Die durch unsere Kommission organisierte 3. Plenarsitzung fand unter dem Vorsitz von P. Kasser bei einer Beteiligung von über 30 Vertretern aus Deutschland, Frankreich, den Niederlanden, Oesterreich und der Schweiz am 7./8. November in Bern statt. Bis Ende 1974 sollte das druckreife Manuskript für die Monographie, an dessen Bearbeitung rund 30 Mitarbeiter aktiv beteiligt sind, vorliegen. Die Publikation wird aus 3 Teilen bestehen, wobei Teil 1 die Textkapitel, Teil 2 das umfangreiche Tabellenwerk und Teil 3 II Karten im Masstab 1 : 1'500'000, 5 Karten im Masstab 1 : 3'000'000 und zahlreiche Diagramme enthalten wird.

An der Tagung der OMM und Unesco vom 22. - 27. August in Bern über die "Hydrologie Europas" nahmen 4 Mitglieder unserer Kommission als offizielle schweizerische Experten teil. Behandelt wurden hydrologische Bilanzen im nationalen, regionalen und europäischen Rahmen, der Einfluss des Menschen auf den Wasserkreislauf und besondere Fragen wie hydrologische Prognosen, die hydrologische Karte Europas und Vorschläge für eine engere Zusammenarbeit der europäischen Länder. An der Tagung nahmen 87 Experten aus 23 Staaten und von 4 internationalen Organisationen teil. Die Sitzungen wurden präsiert durch E. Walser, Bern.

Neben der Mitarbeit an diesen Tagungen blieb für die anderen Arbeiten der Kommission wenig Zeit. Immerhin wurden die langfristigen Beobachtungsprogramme in zahlreichen Einzugsgebieten weitergeführt. Drei Manuskripte sind für die Serie Hydrologie der Beiträge zur Geologie der Schweiz eingereicht worden. Der Druck ist für das Jahr 1974 vorgesehen

Der Präsident: Prof. Dr. M. de Quervain

#### Bericht der Kommission

für die Hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch

für das Jahr 1973

Reglement siehe Verhandlungen 1923, I. S. 90

Die ordentliche Jahressitzung der Jungfrauoch-Kommission wurde im Rahmen der Stiftungsratssitzung am 26./27. Oktober 1973 in Interlaken abgehalten. Der Tätigkeitsbericht für die Stationen Jungfrauoch und Gornergrat wurde vom Direktor sowie von Forschern erläutert und von der Versammlung angenommen. Auch die Zukunftspläne der Stiftung sowie die Budgets für die Jahre 1973 - 1975 wurden genehmigt. Ausserordentliche Traktanden mussten nicht behandelt werden.

Am 5.8.1973 ist Herr J.C. Thams, ehemaliger Vizedirektor der Eidg. Meteor-

logischen Zentralanstalt und Mitglied unserer Kommission verschieden. Herr Thams hat uns als Vertreter der schweizerischen Meteorologie namentlich bei unseren Beziehungen zu schweizerischen und ausländischen meteorologischen Instituten beraten. Der Unterzeichnende stellt der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft den Antrag, als Nachfolger von Herrn Thams

Herrn Dr. Thomas Gutermann, 1937  
Sektionschef MZA  
Krähenbühlstrasse 58  
8044 Z ü r i c h

in unsere Kommission zu wählen. Da die Forschungsstation Jungfrauoch der MZA als Wetterbeobachtungsstation dient, erscheint uns die Vertretung der Meteorologischen Zentralanstalt in unserer Kommission als Erfordernis.

Der Präsident: Prof. H. Debrunner

Bericht der Publikationskommission  
für das Jahr 1973

Reglement siehe Verhandlungen 1973, S. 213

Personelles

In der Zusammensetzung der Kommission entstand durch die Pensionierung von Herrn Dr. H. Frey insofern eine Lücke, als die Stelle des Bibliothekars der SNG noch vakant ist. Herr Dr. Frey bleibt erfreulicherweise in der Kommission.

Tätigkeit

Die Revision des Reglements der Kommission wurde abgeschlossen und der Text durch den Senat genehmigt. Auf Wunsch des Zentralvorstandes wurde der Name in "Publikationskommission der SNG" abgeändert. Die Geschäftw wurden auf schriftlichem Wege erledigt.

Denkschriften

Die Arbeit von C. Gervais ist erschienen. Es wird beabsichtigt, die Folge der Publikationen zu beschleunigen.

Das neue Verzeichnis wurde allen SNG-Mitgliedern abgegeben. Es förderte den Vertrieb der Restbestände erheblich.

Der Präsident: Prof. Dr. H. Nüesch

Bericht der Schweizerischen Kommission für  
Ozeanographie und Limnogeologie für das Jahr 1973

Reglement siehe Verhandlungen 1970, S. 154

a) Personelles

Die "Kommission für Ozeanographie und Limnogeologie" der SNG setzte sich im Berichtsjahr aus folgenden Mitgliedern zusammen:

Prof. Pierre Tardent (Präsident, Zürich)  
Dr. Katharina Mangold-Wirz (Banyuls-sur-Mer)  
Prof. P. Brönnimann (Genf)  
Prof. A. Gansser (Zürich)  
Dr. H. Heberlein (Breganzona)  
Prof. L. Hottinger (Basel)  
Prof. W. Nabholz (Bern)  
Prof. A. Portmann (Basel)

Als Beobachter nahmen regelmässig an den Sitzungen teil:

Dr. F. Gilliéron (Abt. für Wissenschaft und Forschung des  
Departements des Innern)  
Dr. J. O. Quinche (Abt. für internationale Organisationen des  
Politischen Departements)

Mutationen:

- Zu Beginn des Jahres 1973 wurde der bisher als Beobachter des Politischen Departements amtierende Dr. E. Bourgnon, dem hier für seine Mitarbeit der Dank der Kommission ausgesprochen sei, durch Herrn Dr. J. O. Quinche ersetzt.
- In der Sitzung vom 13. Dezember 1973 wurde unter Vorbehalt der Genehmigung durch den Senat der SNG als neues Mitglied der Kommission gewählt:  
Prof. Werner Stumm, Direktor der EAWAG, Dübendorf.  
Prof. Stumm ersetzt den im Frühjahr 1972 zurückgetretenen Prof. Meyer de Stadelhofen.

b) Sitzungen

Im Jahre 1973 fanden insgesamt 3 Sitzungen der Kommission statt:

- 11. Sitzung vom 27. Februar 1973 in Bern
- 12. Sitzung vom 4. Oktober 1973 in Bern
- 13. Sitzung vom 13. Dezember 1973 in Zürich.

Haupttraktanden dieser Sitzungen waren:

- Gesuch an den "Schweizerischen Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung" für einen Kredit von ca. Fr. 100'000.-- zur Durchführung einer ca. 10-köpfigen wissenschaftlichen Expedition nach

Kreta, zwecks Untersuchung der dortigen marinen Flora und Fauna und hydrographischen, sowie sedimentologischen Bedingungen.

- Beziehungen zu den ausländischen marinen Stationen im Hinblick auf den Abschluss eventueller langfristiger Verträge.
- Beziehungen zu den internationalen Organisationen wie COI (Commission océanographique intergouvernementale der UNESCO), CIESM (Commission internationale pour l'exploration scientifique de la Mer méditerranéenne), SCOR (Scientific Committee for Oceanic Research).
- Uebernahme der Funktionen der Ende 1972 aufgelösten "Eidgen. Kommission für die Zoologische Station in Neapel und die Biologische Station in Roscoff".
- Gründung einer seitens der Industrie angeregten gemischten "Stiftung für Meeresforschung und Meereswirtschaft".

#### c) Finanzielles

Im Berichtsjahr standen der Kommission von seiten der SNG Fr. 44'000.-- zur Verfügung, die wie folgt Verwendung fanden:

1. Bezahlung der Arbeitsplätze an ausländischen Stationen:	
Stazione Zoologica di Napoli	Fr. 19'000.--
Laboratoire Arago Banyuls-sur-Mer (Univ. Paris)	" 10'000.--
Station Biologique Roscoff (Université de Paris)	" 5'000.--
Station Zoologique Villefranche-sur-Mer (Université de Paris)	" 5'000.--
2. Aufwendungen der Kommission (Büro, Bulletin, Sitzungen, Kongressbesuche)	" 5'000.--
	<hr/>
	Fr. 44'000.--
	=====

Ab 1973 ist die SNG auf Antrag der Kommission Mitglied der SCOR (Scientific Committee for Oceanic Research) geworden. Der von der SNG entrichtete Jahresbeitrag wurde auf \$ 800.- festgesetzt.

#### d) Internationale Organisationen

SCOR: Die SNG wurde im Jahre 1973 auf Antrag der Kommission Vollmitglied des SCOR (Scientific Committee for Oceanic Research). Als persönliche Mitglieder dieser nichtgouvernementalen Organisation wurden durch die Kommission gewählt:

Frau Dr. K. Mangold-Wirz (Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer)  
Prof. L. Hottinger (Universität Basel)  
Prof. W. Stumm (EAWAG, Dübendorf-Zürich)

CIESM: Die Kommission ist in der gouvernementalen "Commission internationale pour l'exploration scientifique de la Mer méditerranéenne" durch folgende Mitglieder vertreten:

Frau Dr. K. Mangold-Wirz (Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer)  
Prof. A. Gansser (ETH Zürich)  
Prof. P. Tardent (Universität Zürich)



Der Kommission gehören von seiten der Behörden noch folgende Herren an:

Dr. F. Gilliéron (Departement des Innern)  
Dr. J. O. Quinche (Politisches Departement)

#### e) Tagungen und Kongresse

Die Kommission liess sich im Berichtsjahr an folgenden Veranstaltungen offiziell vertreten:

CIESM: Sitzung des Zentralbüros der CIESM in Monaco vom 14. Mai 1973 durch Frau Dr. K. Mangold-Wirz. An der Sitzung nahm ferner Dr. J. O. Quinche vom Politischen Departement teil.

COI: An der 8. Generalversammlung der "Commission océanographique intergouvernementale" der UNESCO vom 5. - 17. November 1973 in Paris war die Kommission vertreten durch Frau Dr. K. Mangold-Wirz (Banyuls-sur-Mer) und Prof. P. Tardent (Zürich). Der schweizerischen Delegation gehörte ausserdem Herr Minister Dr. Hummel, ständiger Delegierter der Schweiz bei der UNESCO, an.

INTEROCEAN: An die vom 13. - 18. November 1973 in Düsseldorf organisierte Tagung und Ausstellung "INTEROCEAN '73" entsandte die Kommission Prof. L. Hottinger (Basel) und Dr. H. Heberlein (Breganzona).

#### f) Ausländische Stationen

Die von der Kommission durch die SNG im Berichtsjahr finanzierten Stationen (siehe c) (Miete von Arbeitsplätzen):

Stazione Zoologica di Napoli	Italien
Station Biologique de Roscoff (Finistère)	Frankreich
Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer	Frankreich
Station Zoologique de Villefranche-sur-Mer	Frankreich

(Die 3 französischen Stationen unterstehen der Université de Paris).

##### 1. Stazione Zoologica di Napoli

Laut inoffiziellen Mitteilungen konnte gegen Ende des Berichtsjahres die finanzielle Situation der Station seitens des italienischen Staates befriedigend geregelt werden. Die neuen Statuten der Station, durch die auch die Beziehungen zu den ausländischen Instanzen neu geregelt werden sollen, stehen unmittelbar vor der Verabschiedung durch die italienischen Behörden.

An der Stazione haben im Berichtsjahr folgende Schweizer den von der Kommission gemieteten Arbeitsplatz zugesprochen bekommen:

Dr. Dieter Frösch (Neapel) vom 1. Januar bis 31. Dezember 1973  
"Physiologische Untersuchungen am Nervensystem von Cephalopoden"

Dr. Norbert Schönenberger (Universität Genf) vom 6. Juni bis 31. August 1973.

"Mise en évidence de la structure de la rétine et du premier ganglion optique, la lamina ganglionaris; tests histochemiques et électrophysiologiques en rapport avec la fonction".

Der Arbeitsplatz war somit während total 451 Tagen belegt. Laut Berichten dieser Wissenschaftler stand ihnen reichlich Untersuchungsmaterial zur Verfügung und die Arbeitsbedingungen waren gut.

## 2. Station Biologique de Roscoff

An den von dieser Station durchgeführten Sommerkursen hat 1973 ein Student der Universität Neuenburg teilgenommen. von schweizerischen Instituten wurden ausserdem in Roscoff folgende Kurse organisiert:

Botanisches Institut Universität Zürich (Prof. Wanner)

25. August - 9. September 1973

10 Studenten und 2 Dozenten

Zoologisches Institut Universität Neuenburg (Prof. Aeschlimann)

15. - 28. Juni 1973

9 Assistenten

Dr. H.R. Haefelfinger (Basel) setzte vom 1. - 20. Juli 1973 in Roscoff seine Untersuchungen an Opisthobranchiern fort.

## 3. Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer

Mit der Direktion der Station und dem Direktor des CNRS (Paris) sind Verhandlungen angebahnt worden mit dem Ziel, einen Vertrag zwischen der Station und unserer Kommission betr. Regelung und Finanzierung der Arbeitsplätze vorzubereiten.

Folgende Schweizer sind von der Kommission ermächtigt worden, in Banyuls zu arbeiten:

Dr. Volker Schmid (Universität Zürich) vom 3. - 11. Juni 1973

Herr R. Brunnert (Universität Zürich) vom 3. - 11. Juni 1973

"Entwicklungsphysiologie von Hydromedusen"

Herr A. Bühler (Universität Basel) vom 22. März - 7. Mai 1973

Sammeln von Material für seine Diplomarbeit:

"Extraokuläre Lichtrezeptoren bei Tintenfischen".

Es fanden am Laboratoire Arago folgende von schweizerischen Universitäten durchgeführten Kurse statt:

Zoologische Anstalt Basel (Prof. Stingelin) 12. - 22. März 1973

29 Studenten

Zoologisches Institut Bern (Prof. Scholl) 13. - 27. September 1973

25 Studenten

#### 4. Station Zoologique de Villefranche-sur-Mer

Die Dienste der für die Untersuchung pelagischer Tiere vorzüglich geeigneten Station wurden von folgenden schweizerischen Wissenschaftlern in Anspruch genommen:

Dr. Volker Schmid (Universität Zürich) vom 9. - 19. April 1973 und  
vom 17. Sept. - 16. Okt. 1973  
"Entwicklungsphysiologie der Hydromedusen"

Herr Hans Moser (Universität Zürich) vom 3. - 27. April 1973 und  
vom 5. - 16. Oktober 1973  
"Regeneration bei Hydromedusen"

Herr Beat Schmid (Universität Zürich) vom 9. - 19. April 1973  
"Transplantationen an Hydromedusen"

Herr Robert Stidwill (Universität Zürich) vom 17. - 30. Sept. 1973  
"Entwicklungsphysiologie der Hydromedusen"

#### 5. Andere Stationen und Institutionen

Kurse, für Studenten von schweizerischen Universitäten organisiert, haben auch an anderen Stationen stattgefunden, die von der Kommission nicht subventioniert wurden.

Das Zoologische Institut der ETHZ (Prof. Ulrich und Prof. Camenzind) war mit 4 Assistenten und 17 Studenten vom 2. - 14. September 1973 am marinbiologischen Institut von Rovignj (Jugoslavien).

Das Zoologische Institut der Universität Freiburg (Prof. Schowing) führte einen marinen Kurs mit 2 Assistenten und 16 Studenten am Institut Luc-sur-Mer der Universität von Caen durch.

#### g) Wissenschaftliche Tätigkeiten

Laut Statuten finanziert die Kommission nicht einzelne wissenschaftliche Projekte und ist deshalb auch nicht verpflichtet, Bericht über solche abzugeben. Sie fühlt sich jedoch verpflichtet, mit dem Einverständnis der jeweiligen Projektleiter und im Sinne einer Orientierung, einen kurzen Ueberblick über die laufenden Arbeiten auf dem Gebiet der Ozeanographie zu geben.

#### 1. Marine Geologie und Palaeontologie

Seit Beginn des JOIDES (Joint Oceanographic Institutions for Deep Earth Sampling) Projekts haben zahlreiche Schweizer Geologen und Paläontologen an Bord des Bohrschiffes "Glomar Challenger" gearbeitet und an ihren Institutionen an der Aufarbeitung der Bohrkerne mitgearbeitet: Bolli, Hsü, Beckmann, Roth, Thierstein, Wise, Forristal, Kelts (ETHZ); Brönnimann (Universität Genf); Matter, Herb, Maync (Universität Bern); Bernoulli (Basel). An den bisherigen 33 Fahrten des Bohrschiffes stellte die Schweiz 7% der an Bord arbeitenden Wissenschaftlern, neben den gastgebenden Amerikanern das grösste ausländische Kontingent. Diese bisherige, international geschätzte und anerkannte Mitarbeit der Schweizer ist durch die beschlossene Internationalisierung des Projektes und den damit ver-

bundenen finanziellen Konsequenzen ernsthaft in Frage gestellt. Es müssen seitens der Schweiz Mittel und Wege gefunden werden, damit eine Beteiligung schweizerischer Wissenschaftler im bisherigen Umfang sichergestellt werden kann.

Prof. L. Hottinger (Universität Basel) hat mit seinen Mitarbeitern vom Mai - Juni 1973 seine oekologischen Untersuchungen sedimentbildender Organismen im Golf von Elat (Rotes Meer) fortgesetzt. Ein ausführlicher Bericht wird im Bulletin 3 der Kommission erscheinen.

## 2. Limnogeologie

Die Gruppe des Geologischen Instituts der Universität Bern (PD Dr. Matter) hat sich im Berichtsjahr auf das Studium der Sedimentationsverhältnisse im Brienersee konzentriert. Anlass dazu gab vor allem die Entleerung des Grimselstausees und die sich daraus ergebenden Trübestrome.

Die sedimentologischen Arbeiten des Geologischen Instituts der Universität Genf (Prof. Brönnimann) befassen sich mit dem Genfersee, dem Murtensee und dem Lac de Joux, sowie mit den Rhone-, Aare- und Rheinbecken, wobei chemische, palaeomagnetische und granulometrische Analysen gemacht wurden (siehe Bulletin der Kommission).

Die Zürcher Gruppe unter Prof. K. Hsü setzte ihre geologischen und geophysikalischen Untersuchungen auf dem Zürichsee, Walensee, Zugersee, Vierwaldstättersee, Langensee, Comersee und Gardasee fort. Mit einem Kolbenlot konnten sie bis zu 12 m lange Kerne gezogen werden. Neben Strömungsmessungen auf dem Seegrund sind geothermische, paläomagnetische sowie geochemische Untersuchungen an Seesedimenten im Gange. Die Datierung erfolgt durch Pollenanalyse. Eine neue Apparatur für "continuous profiling" wurde angeschafft und kann in Zukunft für seismische Untersuchungen eingesetzt werden.

## 3. Marine Biologie

Eine an der Universität Zürich tätige Gruppe (Prof. Tardent, Dr. Schmid und Mitarbeiter) befasst sich mit entwicklungsphysiologischen Problemen bei marinen Coelenteraten, insbesondere bei Hydrozoen.

Der Schwerpunkt liegt beim Studium der Zelldifferenzierung und Entdifferenzierung und den diese Prozesse steuernden morphogenetischen Faktoren.

Dr. Häfelfinger (Basel) bearbeitet morphologische und anatomische Probleme bei Opisthobranchiern (Mollusca).

Histologische, histochemische und reizphysiologische Untersuchungen am Nervensystem von Cephalopoden (Mollusken) wurden von Dr. Schönenberger (Universität Genf), Dr. Frösch (Stazione Zoologica Napoli) und Hr. Bühler (Universität Basel) durchgeführt.

Systematik, Embryologie und Oekologie der Cephalopoda (Mollusken) gehören zu den Problemkreisen der in Banyuls-sur-Mer ansässigen Gruppe von Frau Dr. Mangold-Wirz.

Die Kommission benützt die Gelegenheit, um der SNG und ihrem Zentralbüro für das Interesse und die Unterstützung zu danken.

Der Präsident: Prof. Pierre Tardent

Bericht der Kommission für die  
"Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen"  
für das Jahr 1973

Reglement siehe Verhandlungen 1940, S. 356

Im Berichtsjahr erschienen folgende Bände der Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen:

- Band 93 Hans Rieber: "Cephalopoden aus der Grenzbitumenzone des Monte San Giorgio (Kt. Tessin, Schweiz)".
- Band 96 Christos Ch. Kapellos: "Biostratigraphie des Gurnigelflysches".

Im Druck sind:

- Band 94 Otto Appert: "Die Pteridophyten aus dem Oberen Jura des Manamana in Südwest-Madagaskar".
- Band 95 Rupert Wild: "Tanystropheus longobardicus (BASSANI)".

Der Präsident: Prof. E. Kuhn-Schnyder

Rapport de la Commission d'études scientifiques  
au Parc National Suisse pour l'année 1973

Règlement voir Actes 1921, I, page 130

1. Administration

Séances

1) La séance annuelle s'est tenue à Berne le 10 février 1973 en présence de 5 invités et de 16 membres. Le procès-verbal a été adopté ainsi que les comptes qui se soldent par un avoir de Fr. 26'970.-. Le budget a été accepté

et prévoit un solde actif de quelques 20'000.- destinés à nos publications. Cette réserve étant manifestement insuffisante pour assurer l'impression des travaux en attente, une demande de subside de publication sera sans doute adressée au Fonds National.

2) A la séance annuelle, il avait été décidé de prier notre collègue H. KUMMER de préparer un article exprimant le point de vue de notre Commission sur le problème des Cerfs dans le Parc et alentours, destiné à être publié dans le journal de la L.S.P.N. KUMMER a profité de cette occasion pour repenser le problème fondamental des buts du P.N. à la lumière des connaissances modernes en écologie. Une première consultation par correspondance a été suivie d'une séance extraordinaire en date du Premier mai 1973, à Zürich, qui aboutit finalement à une rédaction définitive de l'article qui parut dans le no. 7 au début d'octobre 1973.

3) H. KUMMER et R. SCHLOETH ont représenté notre Commission lors du programme télévisé présenté en direct de Zerne, le 18 octobre dernier, consacré au problème des Cerfs dans l'Engadine. Il était intéressant de constater combien les représentants des communes environnantes ainsi que les paysans et une partie des chasseurs étaient opposés au tir de Cerfs à l'intérieur du Parc.

4) La commission ad hoc pour l'élaboration d'un programme de recherches écologiques au P.N. s'est réunie à Zürich le 8 juin 1973. Une seconde réunion, présidée par W. SAUTER eut lieu le 17 octobre, et en raison de la complication du problème, il a été décidé de créer deux groupes d'études, l'un pour les forêts et l'autre pour les pâturages alpins.

#### Divers

1) La question des nouveaux locaux pour loger nos collections scientifiques déposées au musée de Coire n'a pas reçu de solution satisfaisante en raison des conséquences des arrêtés fédéraux conjoncturels qui s'opposent à la démolition de l'immeuble situé sur le terrain où doit être édifié le nouveau musée. Comme nous devons évacuer les locaux actuels, propriété des chemins de fer rhétiques, au 31 décembre, il a fallu trouver une solution provisoire permettant de loger nos collections tout en les laissant accessibles à ceux qui désireraient les étudier. Grâce à la compréhension du département de l'Instruction Publique du Canton, une telle solution a été trouvée et le déménagement se fera encore avant la fin de cette année.

2) La société suisse de Géomorphologie a organisé en septembre, pour une quarantaine de participants sous la direction de G. FURRER et H. ZOLLER, une excursion dans le Parc en vue d'étudier les fouilles effectuées au Munt Chavagl par FURRER. (voir également le rapport TRUMPY)

## II. Publications

4 travaux sont sous presse et paraîtront peut-être encore cette année. Ce sont E. DOTRENS, Reptiles et Amphibiens; H. EUGSTER, Blockströme; P. LATTMANN, Alpenmurmeltiere; H. ZOLLER, Flora des Unterengadins.

6 manuscrits sont parvenus au rédacteur, à savoir: K. BADER, Wassermilben, 1. Teil; E. FREY, Flechtenflora; D. HARTMANN, Schutthalden; F. OCHSNER, Moosflora; R. SCHLOETH, Etudes sur le brame du Cerf; M. WUTRICH, Diatomées.

## III. Activités scientifiques

14 collaborateurs scientifiques ont séjournés au Parc en 1973, soient: Sciences de la Terre, 6; Hydrobiologie, 0; Botanique, 3; Zoologie, 5.

## IV. Rapports des Sous-Commissions

### Météorologie (M. SCHUEPP)

In bezug auf die im Bericht 1971 erwähnten Fragen der Ergänzung des meteorologischen Beobachtungsnetzes im Nationalpark konnte 1973 noch kein Fortschritt erzielt werden. Bei der aktuellen schwierigen finanziellen Lage des Bundes erscheint nur eine Erweiterung des Netzes im Rahmen des allgemeinen Planes der meteorologischen Zentralanstalt sinnvoll, damit eine laufende Kontrolle und Auswertung gewährleistet werden kann. Das automatische Netz der Zentralanstalt ist jedoch immer noch im Planungsstadium. Die definitive Wahl des Instrumententyps ist noch nicht getroffen. Diese Entscheidung muss abgewartet werden, bevor ein Plan für den Nationalpark aufgestellt werden kann.

Der Rückblick auf das Jahr 1972 zeigt im Gegensatz zum sonnenreichen 1971 als hervorstechendes Merkmal eine unternormale Sonnenscheindauer, muss doch nach den Oberengadiner Messungen angenommen werden, dass nur etwa 90% des Normalwertes erreicht wurden, während anderseits die Bewölkung 5-10% über dem Mittelwert lag.

Bei der Temperatur zeigt das Jahresmittel nur geringe Abweichung von der Norm, wobei nach den Messungen in Buffalora eher etwas übernormale Werte von einigen Zehntelgraden anzunehmen sind.

Die Niederschlagsarmut des Jahres 1971 setzte sich 1972 fort und die Jahrestotale erreichten teilweise nur wenig höhere Beträge als im Vorjahr, meist etwa 80-85% des normalen Wertes. Die Zahl der Tage mit Niederschlag lag im Gegensatz zu den Niederschlagsmengen nicht unter der Norm, sondern im Gegenteil über dem klimatologischen Mittel, Buffalora meldete z.B. 137 statt 117. In den einzelnen Monaten stechen die folgenden markanten Abweichungen hervor: Der Februar brachte sehr warmes Wetter (Abweichung ca.  $+4^{\circ}$ !) mit ungewöhnlich vielen Föhnlagen, sodass nördlich des Ofenpasses im Unterengadin 30 - 40%, südlich davon in Sta. Maria 174% der normalen Niederschlagsmenge verzeichnet wurden. Die Sonnenscheindauer blieb unter der Norm. Auch im März zeigten sich noch Wärmeüberschüsse von etwa  $2\frac{1}{2}^{\circ}$  und



im Norden abgeschwächte Trockenheit mit 60 - 80% der normalen Menge im Unterengadin.

Dann wendete sich das Blatt, indem der Sommer mit einem Wärmemanko von  $\frac{1}{2} - 1^{\circ}$  vom Mai bis Juli aufwartete und der September sogar etwa  $2\frac{1}{2} - 3^{\circ}$  zu kalt war. Beim Niederschlag finden wir im Juni und April leichte, im Juni mässige Ueberschüsse (Buffalora + 24% des Normalwertes).

Sonst blieb es vorwiegend trocken und im Dezember wurden nur  $\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$  der normalen Niederschläge erreicht, also eine unternormale Winterschneedecke. Bei der Sonnenscheindauer wiesen Juni und Juli Defizite auf, im Juli wurden nur 70 - 75% der üblichen Stundenzahl erreicht, doch gab es einen Ausgleich durch einen schönen Oktober und Dezember mit je 20 - 30% Ueberschuss.

#### Sciences de la Terre (R. TRUMPY)

H. EUGSTER hat den Wunsch ausgedrückt, seinen Rücktritt als Mitglied der Kommission für wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks zu nehmen. Wir verdanken ihm seinen selbstlosen Einsatz bei der Beobachtung der Blockströme, seine grundlegenden Untersuchungen in der Berggruppe des Piz Lischana und seine ausserordentlich anregenden Deutungen der geologischen Verhältnisse im ganzen Rahmen der Unterengadiner-Dolomiten.

#### Erdwissenschaften:

##### 1. Geologie

R. DÖSSEGER führte seine Untersuchungen über Verrucano und Buntsandstein des Nationalparks und seiner Umgebung weiter. Die Feldarbeiten sind abgeschlossen. Einige Sitzungen einer Arbeitsgruppe galten der Bereinigung der stratigraphischen Nomenklatur der Trias-Gesteine.

##### 2. Morphologie

G. FURRER und seine Mitarbeiter führten an den Solifluktiionsdecken des Munt Chavagls fünf Grabungen durch, um Material für Laboruntersuchungen zu entnehmen. Die beim Graben nachgewiesenen fossilen Böden berechtigen zur Hoffnung, dass durch Pollenanalysen und  $^{14}\text{C}$ -Datierungen Einblick in den Ablauf des Postglazials in der Höhenlage von 2400m gewonnen wird. Anlässlich einer Exkursion der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft am 22. September 1973 konnten diese fossilen Böden zahlreichen in- und ausländischen Kollegen vorgeführt werden. Durch die anschliessende Diskussion wurde bestätigt, dass der Munt Chavagl eine Schlüsselstelle für die Klärung der verschiedenen Klimaphasen seit der älteren Dryaszeit annimmt.

DAISY-CLAIRE HARTMANN-BRENNER hat ihre Untersuchungen über die Schutthalden im Nationalpark und ihre Umgebung abgeschlossen. Die Dissertation ist z.Z. im Druck.

F. BEELER meldet einige Datierungen aus Bodenbildungen im Nationalpark. Ein Erdstrom am Munt Buffalora ergab ein  $^{14}\text{C}$ -Datum von  $12185 \pm 100$  vor 1950. Es würde sich um einen Boden aus dem Bölling-Interstadial handeln, was auch gut mit der Pollenanalyse durch Dr. SIGMAR BORTENSCHLAGER (Innsbruck) übereinstimmt. Ein jüngerer Boden, der von einem Erdstrom am Munt Chavagl



überfahren wurde, ergab  $4900 \pm 120$  vor 1950.

Im übrigen hat BEELER seine Untersuchungen vor allem auf das Gebiet des Bernina-Passes beschränkt, welches sich für Arbeiten an spät- und postglazialen Moränen recht gut eignet. Am Palügletscher, Cambrenagletscher und Morteratschgletscher konnten die neuzeitlichen Gletscherstände analysiert werden. Der Verbindung zwischen Moränen und Torfmooren wird noch weitere Aufmerksamkeit geschenkt. Durch  $^{14}\text{C}$ -Bestimmungen und Pollenanalysen sollte hier eine recht genaue Abklärung der jüngsten Klimageschichte möglich werden.

### 3. Blockströme

H. JACKLI überflog am 4. September mit einer Cessna des Aero-Clubs den Blockstrom der Val d'Acqua unter sehr günstigen Bedingungen. Eine Begehung des Blockstroms fand am 8. September statt. Dabei konnte ein kleiner, kreisrunder Grundwassersee vorgefunden werden, dessen hohe Ufer allseitig den maximalen Böschungswinkel aufweisen. Trotz der geringen Schneehöhe im Winter 1972/73 und dem anschliessenden trockenen Sommer war keine Verlangsamung der Blockstrombewegung zu verzeichnen; das Vorrücken der Stirn betrug rund 40 cm, was ziemlich genau dem langjährigen Mittel entspricht.

S. GIRSPERGER führte Ende Juli 1973 folgende Arbeiten aus: Signalisation der Passpunkte für die vorgesehenen Luftaufnahmen; Aufstellung von drei zusätzlichen Klinometerrohren; Entnahme von Schuttproben; Messungen von Boden- und Wassertemperaturen; Begehung des Blockstroms Valletta zu Vergleichszwecken.

Die Klinometermessungen wurden wiederum von Parkwächter S. LUZZI in Abständen von zwei bis drei Wochen vorgenommen. Die detaillierte Auswertung der Beobachtungen und Luftbilder wird Gegenstand eines späteren Berichtes sein.

Durch die Eidg. Vermessungsdirektion wurden die Täler Val Sassa und Val da l'Acqua befliegen. Wir danken dieser Amtsstelle sowie auch Dr. KOBOLD (ETH) für seine Vermittlung.

### 4. Bodenkunde

Die für 1973 vorgesehenen Arbeiten konnten nicht durchgeführt werden.

#### Hydrobiologie (E. THOMAS)

##### a) Fischereibiologische Untersuchungen.

Herr Dr. GEIGER, Leiter der fischereiwissenschaftlichen Abteilung der Eidg. Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz, hat im Sommer 1973 zusammen mit R. SCHLOETH eine Besichtigung des Spöls vorgenommen; dabei zeigt sich, dass in diesem Gewässer viele Forellen vorhanden sind. Auf Grund dieser Besichtigung hat GEIGER ein Untersuchungsprogramm aufgestellt. Dabei ist vorgesehen

- als 1. Schritt für die fischereiwissenschaftlichen Untersuchungen die Bodenfauna des Baches zu untersuchen (Frühjahr 1974)
- als 2. Schritt eine Aufnahme des Forellenbestandes mit Elektrofänggerät durchzuführen, wofür der Sommer oder Herbst 1974 in Betracht gezogen wurde.

Der Fischereiverwalter des Kantons Graubünden sowie zwei Aufseher des Nationalparks haben sich für die Mitwirkung bereit erklärt.

b) Limnologische Untersuchungen am Stausee Livigno

D. TAEKER war es leider 1973 nicht möglich, die Untersuchungen der Jahre 1971/1972 weiterzuführen; er hofft, dies im Jahre 1974 tun zu können. THOMAS würde dann wieder Planktonuntersuchungen weiterführen.

Botanique (H. ZOLLER)

Im Berichtsjahr wurden von F. OCHSNER die im God dal Fuorn angelegten Versuchsflächen auf Veränderungen in der Zusammensetzung der Moos-Synusien untersucht, wobei erneut die in den inneralpinen Trockentälern träge und langsam verlaufende Sukzession der Bryophyten-Gesellschaften auf nackter Erde und Holz bestätigt werden konnte. Die gleichen Verhältnisse wurden auch auf den von TREPP angelegten Flächen in der Brandfläche von Il Fuorn festgestellt, von denen nur zwei eine deutliche Vermehrung der Moose aufwiesen, während in allen übrigen Bryophyten nur noch in geringer Menge vorkommen, oder teilweise überhaupt verschwunden sind. Der Berichtersteller hat gemeinsam mit OCHSNER sämtliche Aufnahmeflächen im God dal Fuorn besucht, im Hinblick auf die spätere Weiterführung der Untersuchungen auf diesen Flächen. Sämtliche Dauerquadrate sind gut markiert und gut auffindbar, jedoch wurde festgestellt, dass einige durch die Anlage der Wasserleitung Val Chavaghlhotel Il Fuorn in ihrem Fortbestand gefährdet sind.

B. STÜSSI besuchte den Nationalpark, um eine grössere Dauerflächenserie auf Alp Stabelchod zu analysieren und weitere Kontrollen auf Alp Schera und im Val Mingèr durchzuführen. Dabei stellte er fest, dass trotz der massiven Reduktionsabschüsse (770 Stück) des Spätherbstes 1972 auf den einst intensiv von Viehdünger beeinflussten Alppartien die Aesung praktisch unverändert geblieben ist. In solchen Flächen können übrigens noch 50 Jahre nach dem letzten Viehauftrieb nitrophile Zeigerarten, wie Potentilla anserina Chenopodium Bonus-Henricus, vorkommen

Zoologie (P. BOVEY)

Comme les années précédentes, R. SCHLOETH a continué, avec la collaboration des gardes du Parc, à rassembler des observations sur les cerfs marqués qui y subsistent. Les faits enregistrés ont enrichi la documentation disponible sur les migrations et la reproduction de cette espèce sans apporter des données très nouvelles.

R. LEVEQUE, collaborateur de A. SCHIFFERLI, a séjourné au Parc en juin pour y effectuer le contrôle de routine des oiseaux nicheurs. Quelques faits intéressants méritent d'être relevés: Deux mâles du Pic tridactyle Dreizehenspecht - (*Picoides tridactylus*) ont été observés aux environs de Zernez, l'un à la limite supérieure de la forêt de God Baselgia, l'autre à Prazüra, vers 1790 m d'altitude. Le nid de ce dernier a été trouvé par la suite par le Dr. RUGE et les petits ont été bagués. Un nid occupé de la Niverolle-Schneefink - (*Montifringilla nivalis*) a été repéré dans une paroi exposé à environ 2850 m d'altitude, entre Fuorcla Trupchum et le Piz Saliente. Un couple, probablement nicheur, du Pouillot siffleur-Waldlaub-

sänger - (*Phylloscopus sibilatrix*), presque jamais observé au Parc National, a été repéré à Plan Praspöl, à environ 1700 m d'altitude, ce qui représente un record d'altitude pour cet oiseau. Deux aires de l'Aigle royal-Steinadler - (*Aquila chrysaetos*) ont été occupées dans la région, l'une dans le Val da l'Aqua, l'autre hors du Parc, au Piz Mezdi, au S-W de Santa Maria.

Parmi les spécialistes des invertébrés, cinq collaborateurs ont fait un ou plusieurs séjours au Parc durant la saison, dont deux pour la première fois.

B. KIAUTA a poursuivi ses recherches écologiques et faunistiques sur les Odonates et les Trichoptères. L'étude des Odonates est actuellement terminée et celle des Trichoptères a fait l'objet de récoltes et d'observations dans diverses vallées du Parc ainsi qu'en Haute-Engadine et au Val Poschiavo. Par ailleurs, des recherches synécologiques sur la faune arthropodienne endogée ont donné lieu à des relevés le long de profils dans les Val Müchauns et Val Sassa, à Valetta, au Val Mingèr et dans la région de la Bernina (Isola Perla).

C. LIENHARD a continué l'exploration systématique de Parc et de ses environs, entreprise l'an dernier, en vue de la préparation d'une thèse de doctorat sur les Psocoptères (Holz-od. Staubläuse). Des 58 espèces repérées en 1972, 55 ont pu être retrouvées cette année, plus deux nouvelles, ce qui porte au nombre appréciable de 60 celui des espèces actuellement connues dans la région. Plusieurs sont nouvelles pour la Suisse et quelques-unes pour la science. Sur ce total, 57 espèces ont été observées en Basse-Engadine, 51 au Val Müstaire et 25 seulement dans les limites du Parc. Malgré d'intenses recherches, aucune espèce n'a pu être trouvée dans l'étage alpin. Après ces deux saisons de recherches intensives, l'inventaire faunistique des Psocoptères de la région peut être considéré comme assez complet.

A. NADIG a effectué deux excursions afin de rechercher la présence éventuelle de deux orthoptères rares et très intéressants, l'un Aeropedellus variegatus dans la région Piz Daint/Val Mora, l'autre Omocestus petraeus dans la partie basse du Val Müstair, entre Mals et Glurns. Ni l'un ni l'autre ne furent observés, mais le fait que le premier ait été capturé au Val d'Uina, à 2600 m d'altitude, atteste que cette espèce boréo-alpine est plus largement répandue qu'on ne le pense. Mme H. GUNTART a entrepris dès cette année l'étude d'un groupe non encore abordé au Parc, celui des diverses familles de Cicadelles (s.l.) qui y sont représentées, en particulier les Jassidae et les Typhlocibidae. En 3 séjours, elle a exploré diverses régions du Parc et de ses abords.

M. WÜRMLI a accepté de reprendre sur une base plus écologique l'étude des Myriapodes (Chilopodes et Diplopodes) du Parc, laquelle a été abordée pour les Diplopodes au début de l'activité de notre Commission, dès 1914, par W. BIGLER dont les résultats font l'objet du 5ème fascicule de notre publication paru en 1929. Au cours d'un premier séjour dans la région d'Il Fuorn/Munt La Schera, une intéressante collection a été rassemblée qui sera examinée et comparée à celle de BIGLER conservée au Musée de Coire.

#### Musée du Parc National (P. MULLER)

Die Insektensammlungen wurden systematisch auf allfällige Schädlinge durchgesehen und z.T. auch wieder vergiftet. Die festgestellten Schäden sind unbedeutend. Von Band XII der Ergebnisse der wissenschaftlichen Untersuchungen

im Schweizerischen Nationalpark konnte nun auch die 2. Lieferung versandt werden. Cl. BESUCHET (Genf) entlehnte Pselaphidae-, Scydmaenidae- und Stenus-Belege der Coleopteren-Sammlung von Ed. HANDSCHIN. E. RAHM (Arosa), benutzte mehrmals die Pilzsammlung von J. FAVRE zur Bestimmung von eigenem Material. H. EUGSTER (Trogen) verdanken wir die von ihm gezeichneten Profile, die den geologischen Aufbau der Engadiner Dolomiten darstellen. Sie wurden im Geologiesaal des Museums aufgestellt. Ferner erhielten wir aus dem Nachlass von J. FAVRE nach dem Tode seiner Gattin noch die alljährlichen Rapporte über seine Tätigkeit im Nationalpark.

Schliesslich möge zur Kenntnis genommen werden, dass seit 1. September J.P. MÜLLER-WEGMANN dem Museum vorsteht.

Le Président: Prof. Jean G. Baer

#### Bericht der Pflanzengeographischen Kommission

für das Jahr 1973

Reglement siehe Verhandlungen 1921, I. S. 128

Auf Ende des Berichtsjahres konnte endlich die Arbeit von Herrn Dr. C. Béguin über die Vegetation der Crêt de la Neige erscheinen (Heft 54 der Beiträge zur geobotanischen Landesaufnahme). Bereits im Frühjahr 1973 wurde von Prof. J. L. Richard eine vegetationskundliche Arbeit über das Clos du Doubs fertiggestellt. Da es sich um eine Teiluntersuchung innerhalb eines Nationalfondsprojektes handelt, so ist zu erwarten, dass dieser den grössten Teil der Druckkosten, die insgesamt auf ca. Fr. 27'000.-- zu stehen kommen, übernehmen wird. Folgende Dissertationen, die von der Kommission durch Feldarbeitsbeiträge unterstützt wurden, konnten in der Berichtsperiode mehr oder weniger abgeschlossen werden: B. Ammann (Heidenweg), K. Ammann (Oberaar), F. Grossmann (Scabiosa), Ch. Heitz (Oberhalbstein), W. Vogt (Chilpen, Baselland).

An die folgenden Damen und Herren wurden Beiträge in der Höhe von insgesamt Fr. 4'750.-- als Unterstützung von Feldarbeiten ausgerichtet: R. Bourgnon, J. Burnand, F. Dunant, J. D. Gallandat, P. Geissler, R. Lebeau, Ch. Leuthold, M. Meyer und D. Strub.

Die Kartierung der Schweizerflora ist nunmehr so weit fortgeschritten, dass sich die Kommission im Jahre 1974 wird eingehend mit den Problemen der Auswertung befassen müssen.

Zu Beginn des Jahres hat die Kommission mit dem Delegierten für Raumplanung Verbindung aufgenommen, um die Möglichkeiten eines aktiven Beitrages der Geobotanik am eidgenössischen Landschaftsplan zu prüfen. Eine besondere Subkommission hat dann in engem Kontakt mit dem Büro des Delegierten für

Raumplanung und mit der eidgenössischen Abteilung für Natur- und Heimatschutz das Programm für eine pflanzensoziologisch-oekologische Grundlagenkartierung ausgearbeitet. Ein Kredit vom Delegierten für Raumplanung (Fr. 12'000.--) und ein Darlehen aus dem Rübelfonds (Fr. 20'000.--) durch die SNG ermöglichten die Vorstudien. Im September 1973 hat der Bundesrat einen Bundesbeitrag in der Höhe von Fr. 236'200.-- für das Arbeitsprogramm zur pflanzensoziologisch-oekologischen Grundlagenkartierung der Schweiz bewilligt. Das ganze Projekt steht unter der Leitung des Präsidenten der pflanzengeographischen Kommission. Für die Ausführung der Arbeiten und die Leitung der beteiligten Mitarbeiter sind verantwortlich: Dr. O. Hegg vom systematisch-geobotanischen Institut der Universität Bern und Dr. C. Béguin vom Institut de botanique der Universität Neuchâtel. Die Arbeiten sollen bis zum 31. März 1975 abgeschlossen sein. Mit dem vorgesehenen Arbeitsprogramm soll für die Planungs- und Naturschutzinstanzen nach Möglichkeit eine sich auf die gesamte Schweiz beziehende Entscheidungsgrundlage über vegetationskundliche und allgemein biologisch-oekologische Probleme geschaffen werden. Es sollen damit aber auch die Probleme deutlich gemacht werden, die in zukünftiger Feldarbeit noch bewältigt werden müssen.

Der Präsident: Prof. H. Zoller

Bericht der Kommission für Weltraumforschung  
für das Jahr 1973

Reglement siehe Verhandlungen 1961, S. 135

Die personelle Zusammensetzung der Kommission für das Jahr 1973 kann aus beiliegender Mitgliederliste ersehen werden.

Die ordentliche Kommissionssitzung fand am 17. November 1973 statt. Einmal mehr musste die Kommission feststellen, dass die finanziellen Mittel, die ihr zur Verfügung stehen, in keinem Verhältnis zu ihren vielfältigen Aufgaben stehen. Die Aufgabe der Koordination der Wissenschaft wird in anderen Ländern von Weltraumbehörden wie NASA und CNES geleistet. Die Kommission hat denn auch bei ihrer Eingabe an die SNG über die zukünftige Finanzierung ihre Aufgabe erneut umschrieben und ein Minimalbudget zu deren Erfüllung vorgelegt.

Kommissionsmitglieder waren auch an den Verhandlungen der eidgenössisch beratenden Kommission für Weltraumforschung über die Beteiligung der Schweiz an den europäischen Projekten Ariane (Trägerrakete für Fernmeldesatelliten) und Space-Lab (Weltraumlabor im Rahmen des amerikanischen Shuttle-Programms) beteiligt. Gestützt auf die Empfehlung der eidgenössischen Kommission hat der Bundesrat bekanntlich eine Beteiligung an beiden Projekten beschlossen. Unsere Vertreter haben die schon oft bekräftigte grundsätzliche Haltung der Kommission für Weltraumforschung zum Ausdruck gebracht, dass, wenn solche Entscheide auf Grund prinzipieller Ueberlegungen gefasst werden, auch die finanziellen Konsequenzen für die wissenschaftliche Ausnutzung des Projektes gezogen werden. In diesem speziellen Falle wird die Beteiligung am Space-Lab zur Folge haben, dass schweizerische Wissenschaftler, die dieses benützen wollen, finanzielle Mittel aus nationalen Quellen beanspruchen werden.

Die Kommission hat im vergangenen Jahr eine Stellungnahme zur Gründung eines "Fonds für internationale wissenschaftliche Zusammenarbeit" (Fonds Thalmann) ausgearbeitet und der Abteilung für Wissenschaft und Forschung des Eidgenössischen Departements des Innern eingereicht (siehe Beilage)

Schliesslich hat die Kommission, die die Schweiz bei der COSPAR (Committee on Space Research) vertritt, den Jahresbericht für 1972 verfasst und an der COSPAR Konferenz in Konstanz vorgelegt.

Die Weltraumforschung ist von den allgemeinen Sparmassnahmen nicht verschont geblieben. So werden in Zukunft immer mehr multinationale Projekte an Bedeutung gewinnen. In näherer Zukunft sind zu nennen: International Magnetospheric Explorer (IME), eine Serie von 3 Satelliten (Physikalisches Institut der Universität Bern, in Zusammenarbeit mit 2 amerikanischen und einer deutschen Gruppe), UV-Explorer (Observatoire de Genève), EXOSAT (Physikalisches Institut der Universität Bern). Ferner besteht in den frühen 80er Jahren die Möglichkeit, dass Wissenschaftler sich an Shuttle- und Space-Lab-Experimenten beteiligen. Es wird die Aufgabe der Kommission sein, die Schweizer Wissenschaftler zu sensibilisieren und ihre Interessen in den verschiedenen internationalen Gremien wahrzunehmen.



### 1. Grundsätzliches

In den vergangenen Jahren ist es den Schweizer Wissenschaftlern gelungen, sich erfolgreich an verschiedenen Weltraumprojekten zu beteiligen (siehe Beilage). Diese Tatsache ist umso bemerkenswerter, als es in der Schweiz kein Zentrum für Weltraumtechnik und auch kein nationales Raketenprogramm gibt. Neben der Beteiligung an Raketenflügen und der Akzeptierung des ersten schweizerischen Satellitenexperimentes im Rahmen des ESRO-Programms (GEOS) ist vor allem die sehr fruchtbare Zusammenarbeit mit der NASA hervorzuheben. Erfolgreiche Experimente haben dazu geführt, dass Schweizer Wissenschaftler von ausländischen Kollegen zur Mitarbeit bei bi- und multilateralen Projekten aufgefordert wurden: Bilateraler Raketenschuss mit Deutschland; UV-Astronomie in Zusammenarbeit mit dem französischen CNES; GEOS-Experiment zusammen mit dem Max-Planck-Institut in Garching; Zusammenarbeit mit amerikanischen und deutschen Partnern bei den Satelliten H und M/D. Neben der Möglichkeit, mit der ESRO schweizerische Experimente zu fliegen, werden auch in Zukunft internationale Zusammenarbeiten dieser Art für Schweizer Wissenschaftler von grosser Bedeutung sein.

Die geplante Schaffung eines Fonds zur Finanzierung von Projekten in Zusammenarbeit mit internationalen Organisationen ("Fonds Thalmann"), bei denen die Schweiz Mitglied ist, wird von uns nachdrücklich unterstützt. Wir stellen uns dabei vor, dass die laufenden Grundaussagen der Gruppen, die Weltraumforschung betreiben, vom Forschungsrat des Nationalfonds finanziert werden, während der "Fonds Thalmann" zum Ausgleich von "speziellen Kosten", die durch die relativ teuren internationalen Projekte entstehen, benötigt würde. Die Weltraumforscher sollten also in der Lage sein, im Rahmen des laufenden Nationalfondskredits ihre wissenschaftlichen und technologischen Kenntnisse auf einem solch hohen Niveau zu behalten, dass sie für die Weltraumorganisationen und für ausländische Wissenschaftler attraktive Partner darstellen.

Wir möchten an dieser Stelle aber beantragen, dass durch den "Fonds Thalmann" nicht nur ESRO-Projekte unterstützt werden sollten, sondern auch solche, die mit der NASA, dem französischen CNES und ähnlichen Organisationen durchgeführt werden. Nachstehend einige Gründe für diesen Antrag genannt:

- 1) Der Mangel an schweizerischen Installationen führt dazu, dass schweizerische Weltraumforscher vollständig auf internationale Zusammenarbeit angewiesen sind. In dieser Hinsicht besteht ein Unterschied zwischen der Weltraumforschung und der Hochenergiephysik.
- 2) Während die europäischen Hochenergiephysiker mit CERN und SUPERCERN eine international führende Organisation zur Verfügung haben, ist die ESRO mit den "Grossen" (USA, UdSSR) nicht vergleichbar. Die ESRO selbst wird sich gerade vermehrt an internationalen Projekten mit der NASA und der UdSSR zu beteiligen versuchen (z.B. Internationaler UV-Satellit; Heliozentrischer und Mother/Daughter Satelliten; HEOS-3). Es wird deshalb auch immer weniger sinnvoll werden, zwischen ESRO und anderen Projekten zu unterscheiden.

- 3) Nach der Sistierung des ESRO-Raketenprogramms hat die Schweiz beschlossen, sich an der Raketenabschussbasis in Kiruna zu beteiligen. Um diese Anlage auszunützen, müssen Schweizer Wissenschaftler vermehrt versuchen, Raketen in bilateraler Zusammenarbeit zu schießen.
- 4) Die ETH hat neben Aufträgen von der ESRO mehrfach theoretische Arbeiten auf dem Gebiete der Bahnberechnungen für die NASA durchgeführt. Es wäre wünschenswert, dass solche Untersuchungen auch unabhängig von der Finanzierung durch ausländische Auftraggeber durchgeführt werden könnten.
- 5) Die Entwicklung des Shuttle-Systems durch die NASA wird es Wissenschaftlern in den 80er Jahren ermöglichen, sehr attraktive Experimente durchzuführen. Die Unterstützung solcher Experimente durch den obengenannten Fonds sollte möglich sein, unabhängig davon, ob sich die Schweiz am Sortie-Lab beteiligt.

Zusammenfassend kann gesagt werden, dass das Fehlen nationaler Installationen auf dem Gebiete der Weltraumforschung dazu führt, dass ergänzend zur Beteiligung an ESRO-Projekten, für Schweizer Wissenschaftler eine Zusammenarbeit mit ausländischen Partnern, die über die notwendigen technologischen Grundlagen und Installationen verfügen, von grösster Bedeutung ist.

Für die Finanzierung solcher internationaler Projekte schlagen wir, wie oben erwähnt, vor, zwischen laufenden Grundaussagen der Gruppen (Finanzierung durch den Forschungsrat des Nationalfonds) und "speziellen Kosten", die durch den "Fonds Thalmann" übernommen werden sollten, zu unterscheiden. Bezüglich der Verwaltung und Zuspache der Mittel des "Fonds Thalmann" hat die Kommission für Weltraumforschung keine speziellen Vorschläge. In jedem Falle sollte die Zuspache durch eine geeignete Kommission erfolgen.

Als "spezielle Kosten" betrachten wir die folgenden:

- Nettokosten beim Bau von Weltraumexperimenten.
- Beiträge an komplizierte Entwicklungen.
- Unterstützung von Auswertungsarbeiten von Satelliten- und anderen Daten, die von ausländischen Partnern zur Verfügung gestellt werden, insbesondere Finanzierung von Auswertapparaturen, Computer-Zeit, Computersoftware.
- Beiträge an Ballon-, Raketen- und Satellitenkampagnen.
- Beiträge an Raketenmotoren und Payload-Integrationen.
- Reisespesen zu Kampagnen, Interfacemeetings und internationalen Konferenzen.
- Salarierung von in- und ausländischen Mitarbeitern bei internationalen Projekten.

## 2. Voraussichtliche Aktivitäten der Schweiz. Weltraumforschung in den Jahren 1973 - 1980

---

In erster Linie werden die in der Beilage erwähnten Gruppen ihre Tätigkeit in den Gebieten Astronomie, Astrophysik, Biomedizin, Erdbeobachtungen, Physik und Planetologie fortführen:

Daneben wird die Möglichkeit bestehen, sich an Satelliten vom Teleskop-Typ wie z.B. dem ESRO-Satelliten HELOS, zu beteiligen und eventuell spezielle Detektoren zu entwickeln, sowie mit dem Shuttle-Programm der NASA neue und kompliziertere Experimente zu fliegen.



### 3. Kostenabschätzung

Bei der nachstehenden Kostenabschätzung gehen wir, wie erwähnt, von der Voraussetzung aus, dass die zur Aufrechterhaltung der Gruppen notwendigen Mittel vom Forschungsrat des Nationalfonds und von den Universitäten und Hochschulen bereitgestellt werden. Die nachstehend aufgeführten Summen sind durchschnittliche, durch internationale Projekte mit der ESRO, NASA etc. entstehende Spitzenkosten. Wir gehen von der Voraussetzung aus, dass alle 2 Jahre eine der Gruppen sich entweder an einem Satelliten bzw. Weltraumteleskop beteiligt. Die hier eingesetzten Summen basieren auf der Erfahrung mit dem GEOS-Experiment der Universität Bern, bei dem der Bau des Sensors (ohne Elektronik, was etwa einem halben Experiment entspricht) 2,6 Mio Fr. kostet. Neben solchen Entwicklungs- und Baukosten sollten auch Reisebeiträge zum Besuch der wichtigsten Weltraumkonferenzen zur Verfügung stehen. Die Anschaffung von speziellen Mess- und Auswertapparaturen übersteigt heute im allgemeinen die Möglichkeiten eines laufenden Nationalfonds- oder Universitätsbudgets, weshalb diese Posten berücksichtigt wurden. Bei modernen Satelliten ist die Telemetrie meist so leistungsfähig, dass eine ungewöhnliche Menge an Daten anfällt. Es bestehen deshalb steigende Chancen, dass sich Schweizer an der Auswertung solcher Daten beteiligen können, wobei auch ein Austausch von Wissenschaftlern möglich sein sollte. Die durch solche Projekte entstehenden Kosten sind in den Posten "Reisen", "Auswertapparaturen", "Komputerzeit, Hard und Software" und "Saläre" enthalten. Schliesslich ist ein Beitrag der Schweiz an die Starteinrichtungen in Kiruna nur sinnvoll, wenn bilaterale Raketenschüsse finanziert werden können.

	Kosten pro Jahr Mio Fr.
Entwicklung und Bau eines Satelliten- oder Shuttle-Experimentes alle 4 Jahre. Totalkosten 5 Mio. Fr.	1.25
Entwicklung eines Detektors für Teleskop alle 4 Jahre. Totalkosten 2 Mio. Fr.	0.50
Spezielle technologische Vorentwicklungen	0.20
Spezialexperimente vom Typ des "Solar Wind Composition Experiment"	0.20
Reisen zu Interface meetings, wissenschaft. Konferenzen etc.	0.05
Grössere Apparaturen (z.B. Untersuchung von Mondproben; Satellitengeodäsie)	0.1
Auswertapparaturen	0.1
Komputerzeit, Hard- und Software	0.10
Raketenkampagnen, -motoren, -integrationen	0.15
Saläre	0.15
	<hr/>
	2.80
	=====

## Kurze Zusammenfassung der schweizerischen Tätigkeit auf dem Gebiete der Weltraumforschung

---

In der Schweiz gibt es eine auf viele Jahre zurückgehende Entwicklung wissenschaftlicher Forschung, die eine erfolgreiche Mitwirkung an der Weltraumforschung vorbereitet hat. Es seien hier vor allem genannt: Meteoritenforschung, kosmische Strahlung, Sonnen- und Ultraviolettfor- schung und angewandte Himmelsmechanik. Die meisten der im folgenden aufgeführten Projekte wissenschaftlicher Weltraumforschung können denn auch als Weiter- entwicklung dieser Forschungsrichtungen betrachtet werden.

### Durchgeführte wissenschaftliche Projekte:

- 1961 - 1963 Entwicklung eines ferngesteuerten Geräts zur Altersbestimmung von Mondproben (NASA-Auftrag an das Physikalische Institut der Universität Bern).
- 1962 - 1973 Methoden der Bahnberechnung mit Computern (Institut für Ange- wandte Mathematik der ETH Zürich, in Zusammenarbeit mit NASA und ESRO).
- 1967 - 1973 Untersuchung der Ultraviolett- und Infrarotstrahlung der Sterne mit Ballonen (Observatoire de Genève und ETH Zürich).
- 1967 Erste wissenschaftliche Experimente mit einer schweizerischen Höhenforschungsrakete (Physikalisches Institut der Universität Bern und Observatoire de Genève).
- 1967 - 1973 Mitwirkung am internationalen Programm der Satellitengeodäsie (Astronomisches Institut der Universität Bern).
- 1969 - 1972 "Solar Wind Composition Experiment" mit Apollo 11, 12, 14, 15 und 16 (Physikalisches Institut der Universität Bern und Institut für Kristallographie und Petrographie der ETH Zürich).
- 1969 - 1973 Isotopenuntersuchungen und Altersbestimmungen von Mondgesteinen, die von Apolloflügen zurückgebracht wurden (Physikalisches Institut der Universität Bern).
- 1970 Experiment zur Bestimmung der Komposition der oberen Atmo- sphäre mit 2 ESRO-Raketen (Physikalisches Institut der Uni- versität Bern).
- 1971 - 1973 Strukturuntersuchung und Diffusionsstudien an Mondproben, die von Apolloflügen zurückgebracht wurden (Institut für Kristallo- graphie und Petrographie der ETH Zürich und Mineralogisch-Petro- graphisches Institut der Universität Basel).
- 1971 - 1973 Untersuchungen an Mondproben, die von den sowjetischen Sonden LUNA 16 und 20 zurückgebracht wurden (Physikalisches Institut der Universität Bern und Institut für Kristallographie und Petrographie der ETH Zürich, in Zusammenarbeit mit dem französischen Comité National pour l'Espace).

- 1971 - 1973 "Snow Survey and Vegetation Growth in High Mountains  
"Swiss Alps" mit Erderkundungssatellit ERTS-1 der NASA (Geographisches Institut der Universität Zürich).
- 1971 - 1973 Kreislaufuntersuchungen bei simulierten Weltraumbedingungen  
(Institut für Biomedizinische Technik, Universität Zürich und ETH Zürich).
- 1971 Experiment zur Bestimmung der Komposition der Ionosphäre mit  
2 ESRO-Raketen (Physikalisches Institut der Universität Bern).
- 1971 Experiment zur Bestimmung des Flusses und der Isotopenzusammensetzung von Helium in Auroras mit 2 Raketen (Physikalisches Institut der Universität Bern in Zusammenarbeit mit der University of California in San Diego).
- 1972 "Cosmic Ray Detektor" mit Apollo 17 (Physikalisches Institut der Universität Bern in Zusammenarbeit mit Washington University, St. Louis, USA).
- 1972 Bilaterales Raketenexperiment (Schweiz - BRD) zur Erforschung der oberen Atmosphäre (Physikalisches Institut der Universität Bern).
- 1972 Experiment zur Bestimmung der Dichte, Temperatur und Windgeschwindigkeit der oberen Atmosphäre mit einer ESRO-Rakete (Physikalisches Institut der Universität Bern).

Geplante, von den betreffenden Organisationen akzeptierte Projekte:

Die Ballonexperimente, Mondprobenuntersuchungen, Satellitengeodäsie und Bahnberechnungen werden fortgeführt.

Als neue Experimente sind akzeptiert:

- 1973 Experiment zur Bestimmung der Dichte, Temperatur und Windgeschwindigkeit der oberen Atmosphäre mit 2 ESRO-Raketen (Physikalisches Institut der Universität Bern).
- 1973 Messung der Ultraviolettstrahlung von Sternen mit einer ESRO-Rakete (Observatoires de Genève et de Marseille).
- 1973 Zusammensetzung des Plasmas der Magnetosphäre und des van-Allen-Gürtels; Experiment auf dem Skylab (Physikalisches Institut der Universität Bern in Zusammenarbeit mit dem Manned Spacecraft Centre, Houston).
- 1973 - 1974 Fortsetzung von "Snow Survey and Vegetation Growth in High Mountains (Swiss Alps)" mit Skylab und Erderkundungssatellit ERTS-B (Geographisches Institut der Universität Zürich).

- 1975 UV-Photometrie von Galaxien und interstellarem Material, Auswertung von Daten des Internationalen UV-Satelliten IUE (Observatoire de Genève).
- 1976 Zusammensetzung des Plasmas der Magnetosphäre und des interplanetaren Raums; Experiment auf dem ESRO-Satelliten GEOS (Physikalisches Institut der Universität Bern, in Zusammenarbeit mit dem Max-Planck-Institut für Extraterrestrische Physik, Garching b. München).
- 1977 Komposition des Plasmas der Magnetosphäre und des interplanetaren Raumes auf dem "Mother-Satelliten" des "Mother-Daughter"-Projekts (Physikalisches Institut der Universität Bern, in Zusammenarbeit mit Lockheed Palo Alto Research Laboratory und dem Max-Planck-Institut für Physik und Astrophysik, Garching b. München).
- 1978 Kompositionsmessung des Sonnenwindes auf dem heliozentrischen Satelliten H der NASA (Physikalisches Institut der Universität Bern, in Zusammenarbeit mit dem Goddard Spacecraft Centre und dem Manned Spacecraft Centre der NASA).

Der Präsident: Prof. Dr. J. Geiss

Rapport de la Commission pour la Schläfli-Stiftung  
pour l'année 1973

Règlement voir Actes 1936, p. 136

Par le fait que le prix 1972 n'a pas trouvé de répondant, la commission ne s'est pas réunie.

Le Président actuel désire trouver un remplaçant, vu les nombreuses obligations qui le chargent.

Actuellement, reste encore au concours le prix 1973 (date limite 31 mars 1974, mais une prolongation jusqu'au 30 juin 1974 est statutaire).

Prix 1973: Thèmes:

- I. Recherches stratigraphiques et structurales dans les zones internes des Alpes.
- II. Recherches palynologiques dans le Tertiaire de la Suisse ou des régions limitrophes.

Date limite de soumission des travaux: 31.3.1974.

Pour toute soumission d'un travail, s'informer sur la procédure à suivre auprès du Président ou au secrétariat de la S.H.S.N.

Les prix 1974 à 1976 seront publiés au printemps 1974. La révision statutaire est remise au Sénat 1974.

Le Président: Prof. H. Huggel

## Rapport de la Commission suisse de Spéléologie

pour l'année 1973

Règlement voir Actes 1971, p. 149

La Commission s'est réunie une fois en 1973, le 2 mars à Neuchâtel.

Le premier fascicule de l'inventaire spéléologique de la Suisse est en partie réalisé. Son auteur M. R. Gigon, membre de la Commission, a déjà rédigé les chapitres consacrés aux districts du Locle et de La Chaux-de-Fonds. Cet inventaire des grottes du canton de Neuchâtel sera terminé en principe en 1974.

Un groupe de travail pour l'Etude de l'Autoépuration dans les Eaux karstiques a été formé par M. J.-J. Miserez, membre de la Commission. Il émane de la Commission scientifique de la Société Suisse de Spéléologie et de notre Commission, dont la participation financière est prévue. Il s'agit d'un travail d'équipe d'une durée de 2 ans qui étudiera, des points de vue physique, chimique et bactériologique, d'une part les eaux des sources de l'Areuse, de la Noiraigue et de l'Orbe, d'autre part les eaux des emposieux des Ponts-de-Martel et du Lac Brenet.

Deux numéros du Bulletin bibliographique spéléologique sont sortis grâce à l'aide de notre Commission. L'éditeur en est l'Union Internationale de Spéléologie (UIS); deux des trois rédacteurs sont membres de notre Commission.

Au cours de l'année 1973 divers membres ont participé à des congrès et colloques de caractère international:

- 6e Congrès International de Spéléologie, Olomouc, Tchécoslovaquie (MM. M. Audétat, R. Bernasconi, A. Bögli, R. Gigon, J.-J. Miserez).
- Commission de la terminologie karstique (Commission de l'UIS), Olomouc (M. A. Bögli).
- Commission pour la typologie karstique (Commission de l'UIS), Kosize, Yougoslavie (M. A. Bögli).
- Colloque sur l'habitation postpaléolithique en grotte, Han-sur-Lesse, Belgique (M. M. Egloff).
- 2e séance préparatoire du 3e Symposium international des Eaux souterraines Yougoslavie 1976, Vienne (M. J.-J. Miserez).

Le Président: V. Aellen

Schweizerische Pflanzenphysiologische Gesellschaft

---

Gegründet 1963

Bericht nicht eingetroffen

Société suisse de physique

---

Fondée en 1908

Pas de rapport

## VI

### Rapports des Sociétés spécialisées Berichte der Fachgesellschaften

---

Rapports sur l'exercice 1973

#### Société suisse d'Anthropologie

Fondée en 1920

Suite aux élections d'octobre 1973 ayant pour but de renouveler le comité de notre société, j'aimerais vous informer des changements suivants:

Présidence: Prof. J. Wartenweiler  
Schiedhaldensteig 10  
8700 Küsnacht

Vice-présidence: Prof. J.-C. Bouvier  
Route de Bure 29  
2900 Porrentruy

Secrétariat et  
trésor: Francis Forest  
Altstetterstrasse 109  
8048 Zurich

Le secrétaire: Francis Forest

Gegründet 1969

Mitgliederbestand am 31. Dezember 1973: 50 Personen (Zunahme 5).

Vorstand: unverändert

Die Gesellschaft hielt ihre Jahresversammlung im Rahmen der Tagung der SNG am 19./20. Oktober 1973 in Lugano ab. Die bei diesem Anlass gehaltenen Referate sind im wissenschaftlichen Teil der Verhandlungen der SNG abgedruckt. Mit der Tagung konnte dank dem Entgegenkommen der Universitätssternwarte Göttingen ein Besuch ihres Sonnenobservatoriums in Orselina am Nachmittag des 20. Oktober verbunden werden.

Im administrativen Teil der Sitzung kamen die verschiedenen organisatorischen und wissenschaftspolitischen Probleme der astronomischen Forschung und Ausbildung zur Sprache:

a) Gornergrat-Observatorium und European Southern Observatory: Die Empfehlung des Wissenschaftsrates, Stellarastronomie und Astrophysik durch die Schaffung der nötigen Beobachtungseinrichtungen zu fördern und zu diesem Zwecke einerseits der ESO beizutreten, andererseits eine Verwirklichung des Gornergrat-Observatoriums auf europäischer Ebene anzustreben, fand bei allen Bundesstellen die notwendige Unterstützung, wurde aber durch ein Veto des Finanzdepartementes aufgehalten, das die Mittel zu einem unmittelbaren Beitritt zur ESO nicht bereitstellen kann. Es wird darum versucht, eine Uebergangslösung zu finden, bis eine Möglichkeit besteht, innerhalb der gesamten für Forschung zur Verfügung stehenden Mittel die für den ESO-Beitritt notwendige Summe auszuscheiden. Mit dem Beitritt zur ESO ergibt sich auch eine bessere Ausgangslage für die Weiterverfolgung des Gornergrat-Projektes.

b) Fortbildungskurse: Der Kurs 1973 ("Dynamics of Stellar Systems") mit den Referenten G. Contopoulos (Thessaloniki), D. Lynden-Bell (Cambridge) und M. Hénon (Nice) wurde vom 2. bis 7. April in Saas-Fee unter der Leitung von L. Martinet und M. Mayor (Genf) durchgeführt. Das Kursmanuskript ist unterdessen im Druck erschienen. Der Kurs 1974 ("Magnetohydrodynamics") wird unter der Leitung von U. Steinlin und H. Steppe (Basel) vom 1. bis 6. April durchgeführt. Für 1975 ist ein Kurs mit dem Thema "Atomic and Molecular Processes in Astrophysics" unter der Leitung von M. Huber und H. Nussbaumer (Zürich) geplant.

c) Berufliche Stellung der Astronomen an Universitätsinstituten: Die im Vorjahr eingesetzte Kommission unter B. Hauck hat einen Vorschlag für ein "Statut des Astronomen" ausgearbeitet. Das Statut wurde an der Sitzung in Lugano grundsätzlich akzeptiert, muss aber noch redaktionell bearbeitet werden.



d) Zur Orientierung von Universitätsbehörden und wissenschaftspolitischen Instanzen über die laufenden und kommenden Aufgaben der astronomischen Forschung und ihre Rolle im Zusammenhang der gesamten naturwissenschaftlichen Forschung wurde der allgemeine Teil des Berichts "Astronomy and Astrophysics for the 1970's" der National Academy of Sciences, Washington, (der sog. "Greenstein Report") ins Deutsche übersetzt und gelangt zur Verteilung an die interessierten Stellen.

Der Präsident: Prof. U.W. Steinlin

### Schweizerische Gesellschaft für Biochemie

Gegründet 1957

1973 hielt unsere Gesellschaft einige Tagungen ab:

- 12.-14. März Tagung in Konstanz, gemeinsam mit der Deutschen Gesellschaft für Biologische Chemie;
- 18.-19. Mai Tagung in Basel, im Rahmen der Union Schweiz. Gesellschaften für Experimentelle Biologie (USGEB);
- 3.- 5. Okt. Tagung in Innsbruck, gemeinsam mit den Oesterreichischen und Deutschen Gesellschaften für Biologische Chemie;
- 24.-27. April fanden in Salamanca die 11. "Journées Biochimiques Latines" statt, an welchen unsere Gesellschaft auch teilnahm.
- 1.- 6. Juli fand in Stockholm der 9. Internationale Kongress für Biochemie statt (unsere Gesellschaft ist Mitglied der Internationalen Union für Biochemie);

Anlässlich der 5. Jahresversammlung der Schweizerischen Gesellschaften für experimentelle Biologie ist der Friedrich Miescher-Preis 1973 an Herrn Prof. K. Winterhalter des Friedrich Miescher-Instituts in Basel, für seine Arbeiten über die Struktur des Hämoglobulins verliehen worden.

Unsere Gesellschaft wurde in Stockholm durch ihren Präsidenten, Herrn Prof. G. Semenza und ihren Vize-Präsidenten, Herrn Prof. J.P. von Wartburg vertreten. Unser Präsident wurde ins Council der Internationalen Union für Biochemie gewählt. Die Reisen unserer Vertreter nach Stockholm wurden zum Teil von einem Beitrag der SNG finanziert.

Unser Präsident ist als Mitglied zahlreicher Komitees der Internationalen Union für Biochemie (Biochemie-Unterricht) sowie der Föderation Europäischer Gesellschaften für Biochemie tätig (Advanced courses; Symposia, FEBS Springer Lecture etc.).

## Schweizerische Gesellschaft für Zell- und Molekularbiologie

Gegründet 1962

Vorstand:	Präsident:	Prof.Dr. H. Ursprung
	Vizepräsident:	Prof.Dr. M. Staehelin
	Sekretär:	Prof.Dr. H. Eppenberger
	Kassier:	Prof.Dr. H. Diggelmann
	Beisitzer:	Prof.Dr. C. Weissmann

Der Mitgliederbestand der Gesellschaft beträgt Ende 1973 175 Einzelmitglieder und 17 Kollektivmitglieder, was gesamthaft einer Zunahme um 47 entspricht.

Die Jahresversammlung der ZMB wurde vom 18.-19. Mai 1973 im Rahmen der USGEB-Tagung im Biozentrum in Basel abgehalten.

Die Gesellschaft beteiligte sich mit 63 Beiträgen an den wissenschaftlichen Sitzungen. Leider wurde die Tagung durch den plötzlichen Tod von Professor C. Rouiller, ehemaligem Präsidenten der ZMB, überschattet. Prof. E. Kellenberger würdigte die Verdienste des Verstorbenen.

Dr. Heidi Diggelmann wurde für eine weitere Amtsperiode als Kassierin bestätigt, Frl.Dr. M. Bertschmann, Bern, und Dr. A. Scholl, Bern, als neue Revisoren gewählt.

Im Verlaufe des Jahres wurde eine Vorstandssitzung in Zürich abgehalten, nämlich am 10. Juli, an welcher Prof. H. Ursprung bekanntgab, dass er auf den 1. Oktober 1973 das Amt des Präsidenten der ETH-Z antreten werde. Zum Delegierten für die Durchführung des ZMB-Symposiums 74 wurde Prof. H. Eppenberger bestimmt. Der Präsident wird bis zum Ablauf der Amtsperiode im Amt bleiben.

Der Sekretär: Prof. H. Eppenberger

## Société Botanique Suisse

fondée en 1889

Assemblées et excursions. - Une assemblée scientifique de printemps a eu lieu à Martigny le 2 juin 1973. La séance scientifique à l'Hôtel de ville comportait une conférence du prof. Cl. Favarger (Neuchâtel) "L'endémisme dans la flore orophile des Alpes" et 4 communications scientifiques présentées par des membres de la Société.

Le lendemain, dimanche 3 juin, une excursion botanique dans la région de Branson - Les Follatères a été favorisée par un beau temps.

L'assemblée générale d'automne a eu lieu à Lugano dans le cadre de l'assemblée annuelle de la S.H.S.N. Le samedi 20 octobre, après la séance administrative statutaire, la séance scientifique, organisée en commun avec la Société suisse de physiologie végétale, comportait 11 communications présentées par des membres des deux sociétés.

Publications. - Quatre fascicules du Bulletin de la Société botanique suisse ont paru en 1973, au total 320 pages.

Effectif. - En décembre 1973, le nombre des membres est de 609 (582 l'année précédente).

Le président: Prof. L. Fauconnet

## Schweizerische Chemische Gesellschaft

Gegründet 1901

Mitgliederbewegungen: Am 31.12.1973 verzeichnete die Schweizerische Chemische Gesellschaft (SCG) total 1822 (1870) Mitglieder (Zahlen des Vorjahres in Klammern). Die Mitglieder setzten sich für das Jahr 1973 wie folgt zusammen: 17 (17) Ehrenmitglieder, 19 (19) Freimitglieder, 796 (810) ordentliche Mitglieder in der Schweiz, 430 (451) ordentliche Mitglieder im Ausland, 560 (573) ausserordentliche Mitglieder in der Schweiz und im Ausland.

Vorstand: Der Vorstand der Gesellschaft setzte sich im vergangenen Jahr wie folgt zusammen: Prof. V. Prelog (Präsident), Dr. O. Isler (Vize-Präsident), Dr. R. Neher (Schatzmeister), Prof. E. Cherbuliez, Prof. E. Giovannini und Prof. A. von Zelewsky (Vertreter des Redaktionskomitees der HCA), Prof. A. Wettstein, H. Dahn, H. Schmid (Alt-Präsidenten), Prof. E. Heilbronner, Prof. A. Jacot-Guillarmod, Dr. J. Rutschmann, Prof. P. Schindler (Beisitzer) und PD Dr. H. Dutler (Sekretär).

Der Vorstand behandelte in Vorstandssitzungen vom 10. Mai in Basel und 12. Oktober in Olten laufende Geschäfte.

Rechnungsrevisoren: Prof. H. Balli und Dr. H.A. Schenkel.

Redaktionskomitee: Diesem Komitee gehörten an:

Prof. E. Giovannini (Präsident), Prof. E. Cherbuliez, A. v. Zelewsky (Vize-Präsidenten), Prof. K. Bernhard, Prof. L. Chardonnens, Prof. A. Dreiding, Prof. J.D. Dunitz, Prof. F. L'Eplattenier, Prof. A. Eschenmoser, Prof. C.A. Grob, Prof. E. Heilbronner, Prof. G. Schwarzenbach und Prof. G. Wagnière.

Wissenschaftliche Veranstaltungen: Die Schweizerische Chemische Gesellschaft hat im Jahr 1973 zwei wissenschaftliche Veranstaltungen organisiert:

1. Frühjahrsversammlung vom 11. Mai in Basel:  
"Symposium über neue Methoden der organischen Synthese"  
mit 7 Vorträgen und  
"Schweizer Anorganiker-Tagung 1973 (SAT 73) mit 11 Vorträgen.
2. Herbstversammlung vom 19./20. Oktober in Lugano-Trevano:  
77 Kurzvorträge in drei Sektionen.

Preise: Im Berichtsjahr wurde der Werner-Preis mit Medaille an Dr. Hans-Jürgen Hansen (Fribourg) für seine Arbeiten auf dem Gebiete der molekularen Umlagerungen und der Photochemie von Heterocyclen und der Preis der Schweizerischen Chemischen Gesellschaft mit Werner-Medaille an Dr. C. Ganter (Zürich) für seine Beiträge zur Synthese von neuartigen Heterocyclen zugesprochen.

Vergabung: Die Gesellschaft hat im Berichtsjahr wiederum namhafte Beiträge von seiten der schweizerischen chemischen Industrie erhalten, wofür auch an dieser Stelle bestens gedankt sei.

Der Sekretär: PD Dr. H. Dutler

Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie

Gegründet 1968

Der Mitgliederbestand beträgt Ende 1973 123 ordentliche Mitglieder und 4 Firmenmitglieder.

Die Jahresversammlung fand am 20. Oktober in Lugano statt. Neben dem Gastvortrag von Prof. A. G. M. Janner über "Ce qu'on peut apprendre en étudiant les translations nonprimitives", wurden noch 24 Kurzvorträge gehalten.

Die Sektion für Kristallwachstum führte ebenfalls eine wissenschaftliche Tagung am 19./20. Oktober in Lugano durch.

In Bordeaux fand vom 5. - 8. September 1973 die erste europäische Kristallographentagung statt. Die zweite Tagung wird vom 26. - 29. August 1974 in Keszthely (Ungarn) stattfinden. Der X. Internationale Kongress für Kristallographie wird vom 4. - 13. August 1975 in Amsterdam stattfinden.

Der Präsident: Dr. Edgar Ascher

# Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Gegründet 1858

## Vorstand 1971 - 1974

Präsident: Dr. W. Meier, Zürich; Vizepräsident: Dr. W. Büttiker, Basel;  
Aktuar: Dr. D. Bassand, Basel; Quästor: Dr. H. Wille, Bern; Bibliothekar:  
Prof. Dr. W. Sauter, Zürich; Redaktor: Dr. F. Schneider, Wädenswil;  
Beisitzer: Dr. C. Besuchet, Genf, und Dr. E. Günthart, Dielsdorf.

Senator bei der SNG: Dr. H. Wille, Bern.

## Mitgliederbestand

Ehrenmitglieder	10
Lebenslängliche Mitglieder	6
Ordentliche Mitglieder: Inland	271
Ausland	<u>51</u>
Total	338
	====

## Konferenzen und Kolloquien

### a) Jahresversammlung in St. Gallen

Die Jahresversammlung 1973 der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft fand am 17. und 18. März in St. Gallen statt. Anlässlich dieser Tagung wurden im Hörsaal der Eidg. Materialprüfungsanstalt (EMPA) wissenschaftliche Sitzungen abgehalten. In insgesamt 15 Referaten kamen dabei Themen aus dem Gebiet der angewandten Entomologie zur Sprache, und es wurde über Biologie und Oekologie der Bienen, über Taxonomie sowie Verhalten und Fortpflanzungsbiologie der Insekten berichtet. Verschiedene Vorträge waren mit der Vorführung von Filmen und mit Demonstrationen verbunden. Durch die Firma Wild AG, Heerbrugg, wurden zudem Mikroskope und andere optische Instrumente ausgestellt und vorgeführt. Der Bürgerrat der Stadt St. Gallen leistete freundlicherweise einen Beitrag an die Finanzierung der Tagung.

### b) Jahresversammlung der SNG in Trevano/Lugano

An der Jahresversammlung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft vom 19. bis 21. Oktober führte unsere Gesellschaft am 20. Oktober eine gemeinsame Sektionssitzung mit der Schweiz. Zoologischen Gesellschaft durch. Es wurden 11 Referate gehalten, von denen mehrere entomologische Themen zum Gegenstand hatten. Die Vorträge boten Einblick in zum Teil ganz neue Forschungsarbeiten in Verbindung mit praktischen Zielsetzungen.

## "Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft" und Finanzen

Bisher erschienen von Band 46/1973 unserer Zeitschrift die in einer Nummer zusammengefassten Hefte 1 und 2. Das Heft umfasst 154 Seiten mit 7 wissenschaftlichen Beiträgen. Daneben sind das Protokoll der Jahresversammlung der

SEG 1973 und die Jahresberichte der lokalen Sektionen wiedergegeben. Kurze Berichte und Buchbesprechungen ergänzen den Inhalt des Heftes. Mit dem Erscheinen der Hefte 3 und 4 ist voraussichtlich noch vor Jahresende zu rechnen.

Dank den Subventionen seitens der chemischen Industrie und des Eidg. Departementes des Innern und durch die Umstellung auf das billigere Offset-Verfahren konnte die Finanzierung unserer Zeitschrift einmal mehr sichergestellt werden. Durch gezielte Werbeaktionen wurde der Mitgliederbestand in den letzten drei Jahren um mehr als 50 Mitglieder erhöht. Die Mitgliederbeiträge helfen zusätzlich mit zur Finanzierung der Zeitschrift. Wir hoffen für die Zukunft, dass es möglich sein wird, vom Departement des Innern eine Subvention im Betrage von mindestens Fr. 10'000.-- zu erhalten.

#### Stiftung "Pro Systematica Entomologica"

Der Preis für 1972/73 wurde an Herrn Dr. C. Besuchet, Genf, vergeben für seine Arbeit "Les Coléoptères Aculagnathides", erschienen in der "Revue Suisse de Zoologie" 79, 1, 99 - 145.

#### Faunenkommission der SEG

Im Berichtsjahr ist kein neuer Band der Schriftenreihe "Insecta Helvetica" erschienen. Weitere Bände sind jedoch in Vorbereitung, und verschiedene Arbeiten stehen vor dem Abschluss.

Der Präsident: Dr. W. Meier

### Schweizerische Gesellschaft für Vererbungsforschung

Gegründet 1941

#### Vorstand:

<u>Präsident:</u>	Prof. Dr. W. Schmid, Zürich
<u>Vizepräsident:</u>	Prof. Dr. H. Gloor, Genf
<u>Schriftführer:</u>	Prof. Dr. F.E. Würgler, Zürich
<u>Quästor:</u>	Prof. Dr. D. Klein, Genf
<u>Redaktor:</u>	Dr. E. Oehler, Bern
<u>Rechnungsrevisoren:</u>	Prof. Dr. A. Linder, Genf
	Prof. Dr. W. Taillard, Genf

#### Vertreter der Gesellschaft im Senat der SNG:

	Prof. Dr. H. Ulrich, Zürich
<u>Stellvertreter:</u>	Prof. Dr. W. Schmid, Zürich

#### Mitgliederbestand am 31. Dezember 1973:

Ehrenmitglieder	4
korrespondierende Mitglieder	5
ordentliche Mitglieder	335
Kollektivmitglieder	12
Donatoren	<u>2</u>
	358
	===

Im Jahre 1973 wurden 6 ordentliche Mitglieder neu aufgenommen; 6 sind gestorben.

Am 2. Juni 1973 fand die Hauptversammlung in Winterthur statt, wobei sich der neue Physikhörsaal des Technikums punkto Lage, Grösse und Ausstattung für unsere Veranstaltung als vorzüglich geeignet erwies. An der Geschäfts-sitzung wurden Jahresbericht und Kassenabrechnung für das Jahr 1972 genehmigt. Als Statutenänderung wurde auf Antrag des Präsidenten die Aenderung der deutschsprachigen Vereinsbezeichnung in "Schweizerische Gesellschaft für Genetik" abgekürzt: "SGG", einstimmig gutgeheissen. Ferner wurde beschlossen, die Einreichung von Kurzfassungen der wissenschaftlichen Mitteilungen für verbindlich zu erklären. Diese Regelung, die in den vergangenen drei Jahren erprobt wurde, hat sich bewährt und wird deshalb definitiv beibehalten. Die Kurzfassungen sind innert einer bestimmten Frist vor der Jahresversammlung dem Präsidenten zuzustellen; sie werden dann zu Händen der Teilnehmer vervielfältigt und dienen, sofern kein ausführliches Manuskript eingereicht wird, als Unterlage für den wissenschaftlichen Jahresbericht. Die Neuwahlen in den Vorstand der Amtsperiode 1974 - 1976 erfolgten alle einstimmig. Neuer Präsident wird H. Gloor, Genf, Vizepräsident: F.E. Würgler, Zürich, Schriftführer: P. Ferrier, Genf, Quästor: D. Klein, Genf und Redaktor: E. Oehler, Bern.

Die wissenschaftlichen Sitzungen verliefen sehr erfolgreich und waren ausserordentlich gut besucht. Als Neuerung war das Programm aufgeteilt worden in einen Vormittag, der ausschliesslich Hauptvorträgen reserviert war und einen Nachmittag mit den freien Mitteilungen. Zwei der Hauptvorträge wurden in englischer Sprache gehalten; J.J. Evans, MRC Clinical and Population Cytogenetics Unit, Western General Hospital, Edinburgh, sprach über: "Molecular architecture of human chromosomes", und W.W. Nichols, Institute for Medical Research, Camden, N.J., USA, referierte über "Virus-induced genetic damage". Abgeschlossen wurde die Reihe durch einen Vortrag von F.E. Würgler, ETH Zürich, betitelt: "Réparatur von induzierten Chromosomenschädigungen". Die zwölf freien Mitteilungen waren je zur Hälfte Themen aus dem zoologisch-genetischen Bereich, resp. aus der medizinischen Genetik gewidmet.

An der 153. Jahresversammlung der SNG in Lugano führte unsere Gesellschaft keinen eigenen Anlass durch.

Publikationen: Der administrative Teil des 32. Jahresberichtes erschien als Separatum im Offsetverfahren, während die wissenschaftlichen Beiträge der Jahresversammlung in Aarau in den Heften 1 und 2 des "Archiv für Genetik"



Vol. 46, 1973 veröffentlicht wurden.

Der Präsident: Prof.Dr. W. Schmid

## Schweizerische Geographische Gesellschaft

Gegründet 1881

### Mitgliederbestand

11 Kollektivmitglieder (4 Fachgesellschaften, 7 lokale Gesellschaften), 85 Einzelmitglieder.

### Tätigkeit

1.1.73 Amtsübergabe des Solothurner Zentralvorstandes an den neuen Vorort Basel. Geschäftssitzungen des erweiterten Vorstandes am 2.6.73 in Bern (Gründung einer Kommission zur Prüfung der Beteiligung am IGU - Kongress 1980) und am 20.10.73 in Lugano, Hauptversammlung am 20.10.73 in Lugano anlässlich der Jahresversammlung der SNG.

Die Geographische Gesellschaft Bern beging am 2.6.73 ihre 100-Jahr-, die Geographisch-Ethnologische Gesellschaft Basel am 8.12.73 ihre 50-Jahr-Feier. An beiden Veranstaltungen und an einem Basler Symposium am 16.6.73 wurden wissenschaftliche Referate gehalten.

Die Schweizerische Gesellschaft für angewandte Geographie behandelte im Rahmen ihrer Jahresversammlung am 31.5.73 in Kurzvorträgen das Problem der Stellung des Geographen in der Praxis.

Die Schweizerische Geomorphologische Gesellschaft organisierte vom 17.-23.9.73 eine - auch international - stark besuchte Exkursionswoche im Berner Oberland und Engadin mit dem Thema "Holozäne Morphodynamik in den Schweizer Alpen".

Der Verein Schweizerischer Geographielehrer absolvierte vom 7.-10.3.73 eine Studientagung über moderne Geographie im Mittelschulunterricht und wiederholte die Studienwoche in Bürgen VS von 1972.

Einzelne Gesellschaften führten Exkursionen im Ausland durch.

Der Präsident: Dr. R. Salathé

## Société Géologique Suisse

Fondée en 1882

Comité: Prof. Marcel Burri, président (Lausanne)  
Prof. Jean Paul Schaer, vice-président (Neuchâtel)  
Dr. Lukas Hauber, secrétaire (Bâle)  
Prof. Charles Emmenegger, trésorier (Fribourg)  
Prof. René Herb, rédacteur (Berne)  
Dr. Fritz Burri, assesseur (Bâle)  
Dr. Conrad Schindler, assesseur (Zurich)

Durée des mandats: 1 an (renouvelables au max. 3 fois). Le président, le rédacteur, le trésorier et un assesseur sont arrivés au terme de leur mandat ou ont demandé à être déchargés de leurs fonctions à la fin de cette année.

Délégué au Sénat: le président, suppléé par le vice-président.

Effectif de la Société: 920 membres (+36)

Activités (résumées):

Un groupement des géologues spécialistes de la Géologie de l'Ingénieur s'est constitué au sein de la Société suisse de Mécanique des sols et des roches. Lors de la séance de fondation, par la voix de son vice-président, la SGS a demandé que ses membres puissent faire partie de ce groupement. Cette proposition sera examinée par une commission mixte en janvier 74.

Le groupe des Hydrogéologues, en plus de son activité maintenant routinière (journées d'études, colloques et excursion) participe à l'élaboration des nouvelles lois en collaboration avec l'Administration fédérale.

L'Assemblée générale de Lugano a été consacrée aux problèmes paléogéographiques du géosynclinal méditerranéen. MM. les professeurs D. Bernouilli (Bâle) et P. Elter (Pise) nous ont introduits respectivement aux derniers progrès relatifs à la sédimentation carbonatée des Alpes méridionales et aux relations des ophiolites avec leur couverture sédimentaire dans l'Apennin. Le Prof. P. Elter a ensuite conduit une excursion très remarquable dans l'Apennin. La date très tardive de cette Assemblée n'a pas permis la participation méritée.

Deux fascicules du volume 66 (1973) des *Eclogae Geologicae Helvetiae* sont sortis de presses; ils comprennent 480 pages. Le troisième fascicule de ce volume est en préparation.

Le président: Prof. Marcel Burri

## Schweizerische Gesellschaft für Geophysik

Gegründet 1916

Vorstand: Präsident: PD Dr.W.Schüepp, Basel; Vizepräsident: Dr.B.Primault, Zürich; Aktuar und Kassier: Dr.H.W.Courvoisier, Zürich.

Delegierter in den Senat der SNG: PD Dr.W.Schüepp, Basel.

Mitgliederbestand: Eintritte 3. Durch den Tod hat die Gesellschaft verloren: Herrn Prof.Dr.med. Walter Frey und Herrn Johann Christian Thams, alt Vize-direktor der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt, Sekretär unserer Gesellschaft 1942-1956. Am 31. Dezember 1973 zählte unsere Gesellschaft 102 Mitglieder, wovon 91 der SNG angehörten.

Tätigkeit: Die wissenschaftliche Sitzung fand am 20. Oktober 1973 im Rahmen der Jahresversammlung der SNG in Lugano statt. Die bei diesem Anlass gehaltenen 13 Referate sind im wissenschaftlichen Teil der Verhandlungen der SNG abgedruckt.

## Schweizerische Gesellschaft

für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften

Gegründet 1921

Im Laufe des Jahres sind 4 Mitglieder der Gesellschaft gestorben:

- Herr Dr.med. J. Bosshard, Samstagern
- Herr Dr.med. Reinhold Landolf, Zürich
- Herr Prof. Dr.med. Ernst Rothlin, Basel
- Herr Prof. Dr.med. et phil. Johann Steudel, D-Bonn.

Insgesamt 9 Austritten und Todesfällen stehen 17 Neueintritte gegenüber, so dass die Gesellschaft zu Neujahr 1974 229 Mitglieder zählte, davon 9 Ehren- und 2 Korrespondierende Mitglieder.

Die Mitgliederversammlung, die sich am 20. Oktober am Sonntagmorgen in der Scuola Tecnica Superiore von Lugano-Trevano erfreulich zahlreich zusammenfand, ernannte Herrn Prof. Dr.med. Karl E. Rothschuh, den bekannten Physiologehistoriker in Münster (Westfalen) zum Ehrenmitglied.

Der 26. Band unserer "Veröffentlichungen" konnte gedruckt, aber noch nicht ausgeliefert werden. Es handelt sich um die Monographie von Ulrich Tröhler, "Der Schweizer Chirurg J.F. de Quervain (1868-1940): Wegbereiter neuer internationaler Beziehungen in der Wissenschaft der Zwischenkriegszeit."

An der Jahresversammlung der SNG führten wir am 19. Oktober zusammen mit der Schweizerischen Geologischen Gesellschaft und der Schweizerischen Paläontologischen Gesellschaft eine Gedenksitzung zum 100. Todestag von Louis Agassiz durch. Die zweite wissenschaftliche Sitzung (20. Oktober) reichte thematisch von der psychosomatischen Medizin im Mittelalter bis zur Jodprophylaxe des Kropfes.

Der Vorstand setzte sich unverändert zusammen aus den Herren Buess, Basel (Präsident), Ackerknecht, Zürich (Vizepräsident), Koelbing, Zürich (Sekretär und Quästor), Fischer, Zollikon (Redaktor des GESNERUS), Balmer, Konolfingen und Eichenberger, Münsingen (Beisitzer).

Herr Professor Hans Fischer sah sich jedoch gezwungen, auf Jahresende zurückzutreten. Als neuer Redaktor des GESNERUS stellte sich Herr PD Dr.med. Hans H. Walser, Zürich, zur Verfügung.

Als Rechnungsrevisoren amtierten: Frau Dr.med. Cécile Ernst, Zürich, und Herr Dr.med. Ulrich Tröhler, Zäziwil.

Delegierter im Senat der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft ist Herr Balmer, sein Stellvertreter Herr Eichenberger.

Im Vorstand der Société Internationale d'Histoire de la Médecine sind wir durch Herrn Dr.med. Roger Joris, Nyon, vertreten.

Die Jury für den Henry-E.-Sigerist-Preis setzte sich zusammen aus den Herren Haffter, Basel, Bloch, Lausanne und Gubser, Zürich.

### Tätigkeit

Unsere Zeitschrift GESNERUS kam im 30. Jahrgang im Umfang von 204 Seiten heraus. Alle 30 bisher erschienenen Jahrgänge sind von Professor H. Fischer betreut worden.

Frau Dr. Phil. Cleopatra Montandon aus Genf erhielt den Henri-E.-Sigerist-Preis für ihre Studie "The Development of Science in Geneva in the 18th and 19th Centuries - the case of a scientific community."

Die Betriebsrechnung schliesst mit einem Ausgabenüberschuss von Fr. 2'719.-- ab. Dem Zentralvorstand der SNG danken wir dafür, dass er trotz der ihn beklemmenden Geldknappheit die aus Bundesmitteln stammende Subvention für den Druck des GESNERUS wenigstens wieder von Fr. 5'000.-- (1972) auf Fr. 5'600.-- erhöht hat. Eine Erhöhung des Jahresbeitrages für 1974, allerdings beschränkt auf die Mitglieder unter 65 Jahren, liess sich jedoch nicht vermeiden.

Der Sekretär: Prof. H. Koelbing

Fondée en 1957

Assemblée générale le samedi 30 juin à Bienne. Conférences de MM. les professeurs Delessert et Pfluger sur "Les objectifs de l'enseignement des mathématiques au niveau gymnasial".

Séance de section le samedi 20 octobre. Conférence de M. le Professeur E. Walter sur "Ein wissenschaftsgeschichtlicher Versuch zur Ueberwindung des philosophischen Gegensatzes zwischen Materialismus und Spiritualismus".

Le président: Dr. F. Bonsack

Gegründet 1910

Präsident: Dr. E. Specker, Prof. ETH Zürich  
Vizepräsident: Dr. A. Haefliger, Prof. Universität Genf  
Sekretär-Kassier: Dr. H. Kleisli, Prof. Universität Freiburg

1. Frühjahrsversammlung

Sie fand am 17. Juni 1973 in Bern statt. Es sprach Prof. S. Karlin, Weizmann-Institut, Rehovot, über das Thema "Some mathematical problems in population genetics".

2. Herbstversammlung

Sie fand am 20. Oktober 1973 im Rahmen der Jahresversammlung der SNG in Lugano statt. In der Geschäftssitzung wurde die Lage besprochen, welche entstanden ist durch die Kürzung der Subvention der SNG für die beiden von der Gesellschaft unterstützten Zeitschriften (Commentarii Mathematici Helvetici und Elemente der Mathematik).

In der anschliessenden wissenschaftlichen Sitzung wurden die folgenden Referate von je zwanzig Minuten Dauer gehalten:

W. Bäni (ürich):	Ringe, die dicht sind in ihrer Modulkategorie
H.U. Baumann (ETHZ):	Quantitative Erfassung des Unterrichtsverhaltens
Y. Biollay (ETHZ):	Problème de Sturm-Liouville: bornes pour les zéros des fonctions propres
S.L. Chan (ETHZ)	Eine nichtklassische Anwendung der Gruppentheorie auf ein Randwertproblem
A. Good (ETHZ):	Ein Mittelwertsatz für Dirichletreihen, die Modulformen assoziiert sind
P. de la Harpe (Lausanne):	Groupes de Lie de grande dimension agissant sur des sphères
F. de Maria (Fribourg):	fiel aus
S. Maumary (Lausanne):	Catégorie de Quillen en L-théorie
S. Piccard (Neuchâtel):	Les sous-groupes invariants du groupe $G_{S_2}$ La P-symétrie
U. Schneider (Zürich):	Quadratische Räume mit kleiner orthogonaler Gruppe
U. Schweizer (Basel):	Fortsetzung von Spezialisierungen, ein idealtheoretischer Beweis
F. Sigrist ( Neuchâtel):	Une curiosité arithmétique dans la topologie des variétés de Stiefel
H. Walser (ETHZ):	Liouvillesche Parameternetze mit Singularitäten
A. Wohlhauser (EPFL):	Q-Nullmengen

Der Präsident: Prof.Dr. E. Specker

Société Suisse de Microbiologie

Fondée en 1942

Pas de rapport

Schweizerische Mineralogische  
und Petrographische Gesellschaft

Gegründet 1924

Mitgliederbestand: Auf Ende 1973 zählt die Gesellschaft genau 480 Mitglieder.

Tätigkeit:

Die Jahresversammlung fand im Rahmen der SNG-Tagung am 20. Oktober in Lugano-Trevano statt. Es wurden zehn wissenschaftliche Vorträge gehalten. Vom 30. September bis zum 3. Oktober wurde eine gut besuchte Exkursion unter der Leitung der Herren Prof. G.V. Dal Praz (Torino), Dr. J.C. Hunziker (Bern) und Dr. G. Martinotti (Torino) in die Sesia-Zone durchgeführt. Das Exkursionsthema lautete "Die alpinen Phasen von Metamorphose und Tektonik". Das Jahr 1973 stand unter dem Zeichen der Vorbereitungen auf die Jubiläumstagung von 1974 zum 50-jährigen Bestehen der Gesellschaft.

Die Schweizerischen Mineralogischen und Petrographischen Mitteilungen erschienen wiederum in drei Heften (Band 53) mit total 494 Seiten und 10 beigehefteten Tafeln.

Subvention:

Im Jahre 1973 erhielt die Gesellschaft von der SNG eine Subvention von Fr. 6'600.—, die bestens verdankt wird.

Der Sekretär: Dr. H.A. Stalder

Schweizerische Gesellschaft  

---

für Optik und Elektronenmikroskopie  

---

Gegründet 1969

Vorstand: Präsident: Dr. L. Wegmann, Trübbach

Sekretär Optik: Dr. K.F. von Willisen, Zürich

Beisitzer: Prof. Dr. F. Berg, Zürich; Prof. Dr. G. Herziger, Bern;  
Prof. Dr. W. Lukosz, Zürich; J. Pettavel, Genf;  
Dr. C. von Planta, Basel; Dr. H. Tiziani, Zürich;

Sekretär Elektronenmikroskopie und Kassier: Dr. G. Kistler, Zürich;

Beisitzer: Frl. Ch. Brücher, Basel; Prof. Dr. W. Bollmann, Genf;  
Dr. W. Stäubli, Basel; Prof. L. Orci, Genf;  
Prof. E. Weibel, Bern

Jahrestätigkeit:

Die Gesellschaft hielt ihre gemeinsame Jahrestagung 1973 im Rahmen der Herbsttagung der SNG in Lugano ab. In 5 Hauptvorträgen wurden folgende Gebiete behandelt: Digitale Bildverarbeitung, Laser - Materialbearbeitung, Anwendung der Höchstspannungs-Elektronenmikroskopie in der Biologie und in der Metallkunde, Möglichkeiten und Aussichten der Erreichung hoher Auflösungen in der Biologie. Eine Diskussion über schweizerische Probleme der Höchstspannungs-Elektronenmikroskopie schloss sich an. - Die Arbeitsgruppe für Oberflächen-elektronenmikroskopie und für Mikrosondentechnik behandelten an verschiedenen Tagungen praktische Probleme der Methoden und Geräte.

Mitgliederbestand: Optik 63 Einzelmitglieder  
Elektronenmikroskopie 258 Einzelmitglieder  
40 Kollektivmitglieder

Der Präsident: Dr. L. Wegmann

Schweizerische Paläontologische Gesellschaft  

---

Gegründet 1921

Mitgliederzahl: 142

Tätigkeit:

Die laufenden Geschäfte wurden in einer Mitgliederversammlung, vier



Sitzungen von Vorstandsmitgliedern sowie auf dem Zirkularwege erledigt. Der 51. Jahresbericht erschien in den *Eclogae geologicae Helvetiae*, Vol. 65, Nr. 3. Er umfasst 44 Seiten und 10 Tafeln mit Beiträgen der Mitglieder Otto Renz, Basel, und Hans Hess, Binningen.

Die 52. Hauptversammlung fand als 12. Frühjahrstagung am 19. Mai 1973 in Zürich statt. Vorträge hielten Prof. Dr. P. Tardent als Gast sowie die Mitglieder H.M. Bolli, H. Rieber, H. Hess und der Unterzeichnete.

An der Jahresversammlung der SNG in Lugano wurde am 20. Oktober vormittags die Sektionssitzung der SPG gemeinsam mit der SGG abgehalten. Zum Rahmenthema "Tethys-Fazies" sprach von paläontologischer Seite Dr. H. Zorn, Frankfurt a.M., als Gast der SPG über: "Der Monte San Salvatore – ein mitteltriassischer Riffkomplex." In der Gemeinschaftssitzung am Nachmittag zum Gedenken an Louis Agassiz (1807–1873) sprach auch unser langjähriges Mitglied E. Kuhn-Schnyder über: "Louis Agassiz als Paläontologe."

Bei den Tagungsbesuchen einzelner Mitglieder zeichnet sich mit zunehmender Deutlichkeit ab, dass bei internationalen Treffen die thematisch streng gefassten Sitzungen kleinerer Gruppen – wie beispielsweise diverse stratigraphische Kommissionen – gegenüber den grossen Fachtagungen deutlich den Vorrang geniessen. So nahm auch der Unterzeichnete im Berichtsjahr als Mitglied des Geologischen Landeskomitees an mehreren Sitzungen teil.

Für das Geschäftsjahr 1974 bleibt der Unterzeichnete als Präsident und H. Schaefer, Basel, als Sekretär-Kassier im Amt. P. Jung, Basel übernahm, bis zu den Neuwahlen vertretungsweise für F. Burri, die Aufgaben des Redaktors des Jahresberichtes der SPG.

Der Präsident: Dr. K. A. Hünemann

#### Schweizerischer Pharmakologenverein

Gegründet 1965

Der Schweizerische Pharmakologenverein konnte im Jahre 1973 fast 20 neue Mitglieder aufnehmen. Diese erfreuliche Zunahme der Mitgliedschaft zeigt, dass sich das Fach der Pharmakologie sowohl an den Universitäten wie in den Forschungsinstitutionen der chemisch-pharmazeutischen Industrie immer noch in rascher Entwicklung befindet. An der Jahresversammlung, die am 18. und 19. Mai 1973 in Basel im Rahmen der USGEB durchgeführt wurde, zeugten 29 Vorträge von dem weitgespannten wissenschaftlichen Interesse der Mitglieder. Wie schon seit einigen Jahren, befassten sich die grösste Zahl der Referenten (11) mit Fragen der Funktion und des Stoffwechsels der Transmittersubstanzen. Fünf Vorträge betrafen Spezialgebiete der renalen Pharmakologie und je 1 bis 2 Mitteilungen befassten sich mit Verhaltenspharmakologie, kardiovaskulärer Pharmakologie, neuromuskulärer Pharmakologie, sowie Toxikologie, Krebschemotherapie und Interaktionen von Pharmaka mit Strahlen.

Die Jahresversammlung vermittelte einen guten Ueberblick über die Arbeiten der verschiedenen Institute. Es besteht jedoch auch das Bedürfnis, Studientagungen zu organisieren, bei denen bestimmte Gebiete der Pharmakologie

gründlicher diskutiert werden könnten.

En erster solcher Anlass wurde im Rahmen der 153. Jahresversammlung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft am 20. und 21. Oktober 1973 in Lugano durchgeführt. Es handelte sich um ein internationales Symposium über Durst, das von Prof. G. Peters, Lausanne, organisiert wurde und unter dem Patronat der International Commission-Regulation of Food and Water Intake der International Union of Physiological Societies stand. Dem Anlass wohnten ca. 40 Fachgelehrte des In- und Auslandes bei. Die Verhandlungen des Symposiums werden in Buchform unter dem Titel "Control Mechanisms of Drinking" demnächst im Springer Verlag erscheinen.

Eine weitere Tagung, die sich mit Fragen der Versuchstierzucht befasste, wurde am 8. - 9. November 1973 in Basel durchgeführt. Sie stand unter der Leitung von Dr. H. Weidmann, Basel. Das Thema stiess auf grosses Interesse, war die Tagung doch von über 100 Teilnehmern des In- und Auslandes besucht. Es wurden Probleme der Versuchstierzucht, der mikrobiologischen Prüfung von Versuchstieren, der Standardisierung und der Versuchstierhaltung behandelt. Weitere Themen waren der Frage des Tierschutzes und des gesundheitlichen Schutzes des Personals gewidmet. Als Schlussfolgerung der Tagung ergab sich, dass die moderne Versuchstierkunde auch in der Schweiz kräftig gefördert werden muss und dass pharmakologische Forschung ohne genaue Kenntnisse des Tiermaterials heute nicht mehr möglich ist.

Der Sekretär: Prof. G. Zbinden

#### Société suisse de Physiologie

Fondée en 1969

Président: Prof. Pierre Haab

Adresse: Institut de Physiologie de l'Université, 1700 Fribourg

Vice-Président-Secrétaire: Prof. Heinrich Wirz

Adresse: c/o Ciba-Geigy, case postale, 4002 Bâle

Questeur: Dr. Pierre Krupp

Adresse: c/o Ciba-Geigy, case postale, 4002 Bâle

Délégué au Sénat de la SHSN: Dr. Leonhard Hösli

Adresse: Neurologische Universitätsklinik, 4000 Bâle

Suppléant: Dr. Felix Steiner

Adresse: c/o Ciba-Geigy, case postale, 4002 Bâle

Durée de la fonction: 1970 - 1976

# Schweizerische Gesellschaft für Ernährungsforschung

Gegründet 1971

## Vorstand der SGE für die Jahre 1972 - 1975

Präsident: Prof. Dr. G. Ritzel, Basel - Vizepräsident: Prof. Dr. L.J. Baume, Genf - Sekretär: Prof. Dr. G. Brubacher, Basel - Kassier: Prof. Dr. J. Mauron, La Tour-de-Peilz - Beisitzer: Prof. Dr. H. Aebi, Bern, Prof. Dr. B. Blanc, Liebefeld/BE, Dr. Ing.Chem. E. Matthey, Bern, Prof. Dr. A. Schürch, Zürich, Prof. Dr. J.C. Somogyi, Rüschlikon/ZH.

Delegierter im Senat der SNG: Prof. Dr. A. Schürch, Ersatzdelegierter: Prof. Dr. G. Ritzel.

Die Gesellschaft ist assoziiertes Mitglied der USGEB. Delegierter für die USGEB: Prof. Dr. B. Blanc.

Die Gesellschaft wird im Schweizerischen Komitee der IUFOST durch die Herren Prof. G. Brubacher und G. Ritzel vertreten.

Mitgliederbestand am 31.12.73: 110 Einzelmitglieder und 12 Kollektivmitglieder.

Die Gesellschaft veranstaltete vom 12. - 14. September in Basel zusammen mit der Deutschen Gesellschaft für Ernährung und der Oesterreichischen Gesellschaft für Ernährungsforschung eine Dreiländertagung, anlässlich derer in 29 Referaten zum Thema "Qualitätskriterien der Nahrung" Stellung genommen wurde. Während des Kongresses wurde die Mitgliederversammlung im Rahmen eines Festaktes durchgeführt, wobei die Ehrenmitgliedschaft an die Herren Prof. K. Bernhard, Basel, N. Zöllner, München, und W. Auerswald, Wien, verliehen wurde. Andererseits erhielt Prof. G. Ritzel von der Oesterreichischen Gesellschaft für Ernährungsforschung die Ehrenmitgliedschaft. Aus Anlass des 20-jährigen Jubiläums wurde ein Preis ausgeschrieben. Es gingen zwei Arbeiten ein; beiden konnte ein Preis in der Höhe von Fr. 2'500.-- zugesprochen werden (C. Wenk, Zürich: Einfluss verschieden hoher Zufuhr von Futterenergie und Futterprotein auf den Gesamtstoffwechsel, die Mastleistung und die Schlachtkörperzusammensetzung wachsender Schweine, und J.Cl. Franquin et Ph. Conne, Genf: Les effets pré et post-natals de l'avitaminose A sur les tissus dentaires et gingivaux du rat).

Die Geschäfte der Gesellschaft wurden in insgesamt drei Vorstandssitzungen abgewickelt.

Der Sekretär: Prof. Dr. G. Brubacher

Gegründet 1972

Siehe gemeinsamen Bericht mit Schweiz. Kommission für Umweltfragen (SKU),  
Seite 77

Schweizerische Zoologische Gesellschaft

Vorstand: Präsident: Prof. A.H. Guénin; Vizepräsident: Prof. J. Aubert;  
Sekretär: lic.ès sc. J. Farni; Kassier: Dr. H.D. Volkart.

Mitglieder: Mitgliederbestand am 31.12.73: 472; Neueintritte: 30; Austritte: 11. Durch den Tod verlor die Gesellschaft die Mitglieder Dr. R. Richter (1972); Prof. O. Morgenthaler und J.R. Rupp.

Generalversammlung und wissenschaftliche Sitzungen: Die Generalversammlung fand am 7. und 8. April 1973 in Lausanne-Dorigny unter dem Vorsitz von Prof. A.H. Guénin statt. Das Hauptreferat hielt Prof. P. Favard (Paris): "Contribution de la microscopie électronique à la connaissance de l'anatomie et de la physiologie des ciliés péritriches". An den wissenschaftlichen Sitzungen wurden 26 Referate gehalten.

An der im Rahmen der Jahresversammlung der SNG vom 19. - 21. Oktober in Lugano abgehaltenen Herbstsitzung wurden 12 wissenschaftliche Referate gehalten.

Revue Suisse de Zoologie: 1973 erschien Vol. 80, bestehend aus 3 Heften (Mai, Sept., Dez.) mit 725 Seiten. Sie umfasst 39 Arbeiten, davon 13 Mitteilungen, die an den wissenschaftlichen Sitzungen gehalten wurden. Die Zeitschrift erhielt von der S.Z.G. eine Subvention von Fr. 28'000.--.

Zoologische Station in Neapel, Biologische Station Roscoff und Labor Arago Banyuls-sur-mer: Die Tätigkeitsberichte über diese Stationen werden in Zukunft im Bulletin der Kommission für Ozeanographie und Limnologie der SNG publiziert.

Centre suisse en Côte d'Ivoire: Dieser Jahresbericht wird im Bulletin-Annexe der Revue Suisse de Zoologie 1974 veröffentlicht werden.

Schweizerischer Nationalpark: siehe Bericht der wissenschaftlichen Nationalparkkommission.

Schweizerische Vogelwarte Sempach: Vogelzugforschung: Von den 200 Beringern der Vogelwarte wurden zwischen 70'000 und 80'000 Vögel beringt. Unsere Fang- und Beobachtungstation auf dem Col de Bretolet (VS) war während der Herbstzugzeit vom Juli bis Ende Oktober durchgehend besetzt. Ergebnis: 13'000 beringte Fänglinge. Ueber den ornithologischen Informationsdienst erhielten

wir zahlreiche Beobachtungen durchziehender und überwinternder Vogelarten. Die aus den Jahren 1968 bis 1971 vorhandenen Radardaten über den Vogelzug (Nationalfondsprojekt) sind in drei Richtungen weiter ausgewertet worden: Statistischer Vergleich von Zugfrequenz und Wetterdaten mit Hilfe multipler Regressionen, elektronische Analyse von Flügelschlagmustern (TIME-Frequenzanalysator der ETH, Abt. für industrielle Elektronik und Messtechnik) und Studium der Zugrichtungen.

Faunistik: Die Wasservogelzählungen auf unsern wichtigsten Gewässern wurden auf internationaler (Mittewinterzählung) und nationaler Basis (monatlich vom September bis April) wie bisher fortgesetzt und zum Teil ausgewertet. In Zusammenarbeit mit 120 Mitarbeitern setzten wir das Sammeln von Angaben für den Verbreitungsatlas (Nationalfondsprojekt) der in der Schweiz brütenden Vogelarten fort. Von den zu bearbeitenden 500 Quadraten (10 x 10 km) sind bis jetzt etwa 200 zufriedenstellend erfasst worden. Bei weiteren 200 Quadraten wurde die Kartierung begonnen. – Vom Sperlingskauz (*Glaucidium passerinum*) stellten wir aufgrund gesammelter Beobachtungen eine Verbreitungskarte für die Schweiz her.

Oekologie und angewandte Ornithologie: Nahrungsökologische und populationsdynamische Untersuchungen (zwei Nationalfondsprojekte) an Krähen (*Corvus corone*) und Wacholderdrosseln (*Turdus pilaris*) wurden begonnen. Die zu erwartenden Ergebnisse dürften einen Beitrag zur Schadvermeidung an Maiskulturen bzw. in Obstplantagen leisten. Wir beschäftigten uns mit Vorschlägen zur Revision des Eidg. Gesetzes für Jagd- und Vogelschutz, arbeiteten Gutachten zur Schaffung und Betreuung von Sumpfvogelreservaten aus und beteiligten uns an einem Vogelkundekurs des "Vereins für Handarbeit und Schulreform" der Lehrerschaft in Solothurn. Verschiedene wissenschaftliche Publikationen sind in Fachzeitschriften erschienen. Durch Vorträge versuchten wir Ergebnisse unserer Tätigkeit einem weiteren Kreis zugänglich zu machen. Zu diesem Zweck begannen wir mit den Vorarbeiten zu einem Film über unser Wirken an der Vogelwarte.

Der Präsident Prof. U. Rahm

## VII

Rapports des Sociétés cantonales et locales

Berichte der kantonalen und lokalen Gesellschaften

Rapporti delle Società cantonali e locali

---

Rapports sur l'exercice 1973

### Appenzell

Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft  
(Gegründet 1958)

Vorstand: Rudolf Widmer, 9043 Trogen (Präsident)  
H.U. Hohl, Herisau (Aktuar)  
Roger Cand, Herisau (Kassier)  
Erwin Greuter, Herisau  
Dr.med. E. Kuhn, Herisau  
Alois Metzger, Herisau

Mitgliederzahl: 140

Jahresbeitrag: Fr. 8.—

Tätigkeit 1973: 5 Vorträge, 1 Exkursion

### Aargau

Aargauische Naturforschende Gesellschaft Aarau  
(Gegründet 1811)

<u>Vorstand:</u>	Präsident:	H. Moor	Rombach
	Vizepräsident:	Dr. K. Bäschlin	Aarau
	Aktuar:	U. Höch	Aarau
	Kassier:	W. Höch	Aarau
	Bibl.:	Frau M. Mittelholzer	Unterkulm
	Beisitzer:	Dr. R. Graf	Aarau

Beisitzer:	Dr. W. Güntert	Küttigen
	Dr. W. Meier	Suhr
	Dr. A. Mittelholzer	Unterkulm
	F. Müller-Steinmann	Aarau
	Dr. F. Oelhafen	Rupperswil
	Dr. R. Schmid	Erlinsbach
	Dr. G. Weissenberger	U'entfelden
<u>Senatsmitglied:</u>	H. Moor, Sonnmattstrasse	Rombach
<u>Naturschutzkommission:</u>	Präs.: Dr. P. Accola	Nussbaumen
<u>Mitglieder:</u>	2 Ehrenmitgl., 1 korresp. Mitgl., 18 ao. Mitgl., 375 ord. Mitgl. total: 396 Mitglieder	
<u>Jahresbeitrag:</u>	Aarau und Umgebung Fr. 15.--, Auswärtige Fr. 10.--	
<u>Programm:</u>	8 Vorträge, 2 Exkursionen	

#### Baselstadt

Naturforschende Gesellschaft in Basel  
(gegründet 1817)

#### Vorstand pro 1971/72

Prof.Dr.G.Brubacher, Präsident  
Prof.Dr.P.Krupp, Vizepräsident  
Dr.J.Voltz, Sekretär  
D.Sarasin, Kassier  
Dr.H.Schaefer, Redaktor  
Prof.Dr.H.Schaub, Senatsdelegierter

#### Vorstand pro 1972/73

Prof.Dr.P.Krupp, Präsident  
Dr.C.von Planta, Vizepräsident

Die übrigen Herren blieben im Amt.

#### Mitgliederbestand am 30. Juni 1972:

10 Ehrenmitglieder,  
10 korrespondierende Mitglieder,  
531 ordentliche Mitglieder und  
29 Studentenmitglieder.

Tätigkeit: Im Vereinsjahr 1971/72 haben 13 Vortragsabende und eine Führung stattgefunden. Eine der Sitzungen wurde gemeinsam mit der Chemischen Gesellschaft in Basel, der Medizinischen Gesellschaft in Basel und der Pharmazeutischen Gesellschaft in Basel abgehalten.

Die Führung war einem Besuch des Vivariums des Zoologischen Gartens Basel gewidmet. Titel der Vorträge s.: Chronik der Gesellschaft in "Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel" Bd. 83, Nr. 2, S. 362/3.

Publikation: "Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel" Band 81/1 und 81/2 mit 11 Originalarbeiten, 412 Seiten. Verlag Birkhäuser, Basel.

### Baselland

Naturforschende Gesellschaft Baselland  
(Gegründet 1900)

Vorstand, Kommissionen und Delegierte:

Dr. H. Althaus, Oberdorf  
Amtszeit: 1973 - 1975

Tätigkeit 1973: 6 Vorträge, 1 Exkursion  
3 Vorstandssitzungen

Mitglieder: per 31.12.1973  
2 Ehrenmitglieder  
236 ordentliche Mitglieder  
23 Kollektivmitglieder

Adr. des Sitzes: NFG Baselland  
Präs. Dr. Hch. Althaus  
4436 Oberdorf BL



Naturforschende Gesellschaft in Bern  
(Gegründet 1786)

1. Zusammensetzung des Vorstandes 1973/74

Präsident: Prof. H. Oeschger bis Sommersemester 1973, Prof. B. Messerli  
ab Sommersemester 1973

Vizepräsident: Prof. F. Steck

1. Sekretär: Prof. R. Hauser

2. Sekretär: O.P. Wenger

Kassierin: Frl. G. Erb

Redaktor: Dr. A. Bretscher

Weitere Vorstandsmitglieder: Dr. H. Frey, Prof. W. Huber, Dr. W. Küenzi,  
Prof. W. Nabholz, Prof. H. Oeschger, Prof. P. Schindler, Prof. J.P. von  
Wartburg.

2. Vortragstätigkeit

Im Berichtsjahr 1972/73 wurden 20 Sitzungen mit Vorträgen abgehalten, davon  
14 gemeinsam mit andern Gesellschaften und Universitätsinstituten. Die  
Themen der Vorträge entstammen den Gebieten der Erdwissenschaften, der  
Biologie, der Chemie, der Physik, der Astronomie und der Archäologie, wobei  
verschiedene Vorträge interdisziplinären Charakter besaßen. Es wurden in  
erster Linie Vorträge in das Programm aufgenommen, deren Themen geeignet  
schienen, ein breiteres Publikum anzusprechen. Trotz des Ueberangebotes an  
ähnlichen Veranstaltungen konnten dadurch die Besucherzahlen wieder etwas  
angehoben werden.

3. Auswärtige Sitzungen

Der Besuch der Versuchsanstalt Tüffenwies der EAWAG wurde im November 1973  
durchgeführt.

4. Geschäftssitzungen

In 2 Vorstandssitzungen wurden die Probleme der Gesellschaft besprochen.

5. Redaktion

Der zurückgetretene Redaktor Dr. H. Stalder wurde mit grossem Dank für seine  
langjährige und verdienstvolle Tätigkeit aus dem Amt entlassen. An seine  
Stelle wurde Herr Dr. A. Bretscher gewählt.

6. Bestand der Gesellschaft auf Sommer 1973

422 Mitglieder, 11 Neueintritte, 5 Austritte, 6 Mitglieder haben wir durch  
den Tod verloren.

7. Besonderes

Die Probleme der Finanzierung und eventuell Subventionierung der Publika-

tionsreihe unserer Gesellschaft wird gegenwärtig geprüft.

Die finanziellen Probleme der Gesellschaft (geringer Beitrag von Fr. 15.—, hohe Druckkosten der Mitteilungen von Fr. 30.—) kann nur durch grosse freiwillige Beiträge gelöst werden.

### Biel

#### Naturforschende Gesellschaft Biel (Gegründet 1961)

Vorstand:   Präsident:   Prof. H. Schilt, Höhweg 5, 2502 Biel  
              Vizepräsident: Prof. P. Tschumi, Grächwil  
              Sekretär:   Rolf Rose, chemin des Malvaux 10, Evillard  
              Kassier:   Henry Daicker, Postgasse 27, Pieterlen  
              Beisitzer:   Prof. U. Herrmann, Grausteinweg 29  
                              Hans Leuthold, Feldschützenweg 1  
                              Hubert Matile, Im Vogelsang 59

Senatsdelegierter: Prof. H. Schilt

Ersatz:               Prof. U. Herrmann

Tätigkeit: Im Jahre 1973 wurden 4 Sitzungen abgehalten, zum Teil gemeinsam mit andern Vereinen. 1 Vorstandssitzung und mehrere Sitzungen der Naturschutzkommission. Diese befasste sich besonders mit dem Oelverbrennungsofen im Meienried, der durch Regierungsratsbeschluss bei Verletzung einiger Gesetze und ohne entsprechende Baubewilligung ausgeführt wurde.

Mitglieder: 3 gestorben, 4 Austritte, 4 Eintritte; total 79.

### Davos

#### Naturforschende Gesellschaft Davos (Gegründet 1916)

(1) Mitgliederzahl: 34 (davon 1 Ehrenmitglied)  
                              (Abgang durch Wegzug und Tod)

(2) Wissenschaftliche Sitzungen: Eine

"Die Herausforderung des Lebens: Biomedizinischer Fortschritt und menschliche Werte".

Film und Diskussion unter Leitung der Hoffmann-La Roche, Basel,  
zusammen mit dem Aerzteverein Davos ( 19.3.1973 ).

(3) Generalversammlung: Keine

Engadine

Societed engiadinaisa da scienzas natürelas  
(Fundada 1937)

Pas de rapport

## Fribourg

### Société Fribourgeoise des sciences naturelles (Fondée en 1832 et 1871)

L'assemblée générale a eu lieu à la suite de la conférence du Professeur Thullen le 22.11.1972. Après l'approbation des comptes du caissier, le Dr. Paul Wicht, il a été décidé de maintenir la cotisation à Fr. 12.—. Le point le plus important à l'ordre du jour était une mise à jour des statuts de la Société. Les propositions du Comité ont été acceptées. Un membre présent a émis l'avis que les membres ayant atteint un certain âge puissent être libérés de la cotisation et a prié le Comité d'étudier les modalités de cette libération. Ceci nous amène à compléter les statuts sur plusieurs points, compléments qui pourront servir utilement de directives, nous le pensons, aux futurs comités. De nouveaux articles seront donc proposés à la prochaine assemblée générale.

Sur proposition du rédacteur, le professeur Meier, le Comité de rédaction a étudié le problème des frais d'impression du bulletin. Un procédé offset pourrait être éventuellement utilisé à l'avenir. Cependant, aucune décision n'a encore été prise.

Les conférences de la Société ont connu un succès certain et l'auditoire n'a jamais compté moins de 45 à 50 personnes. Certaines séances ont fait salle comble.

La sortie annuelle, qui aurait dû avoir lieu le dimanche 24 juin a été reportée au 1er juillet, par suite des mauvaises conditions atmosphériques, pluies diluviennes, au jour prévu. Le jour de remplacement n'était pas aussi favorable pour de nombreux membres, de sorte que ce n'est qu'un groupe réduit à environ 25 personnes, mais non moins sympathique, qui est monté sous la direction du garde-chasse Peissard vers les hauteurs du Chüearnisch. La journée avait commencé en attendant un petit quart d'heure M. Codourey, qui, mal réveillé, avait pris la route de Schwarzenbourg pour se rendre à Sangernboden! Elle s'est continuée par un temps magnifique et avec bonne humeur. Sous le motto "Patience et contentement", nous autres citadins avons essayé d'adopter la sagesse montagnarde de M. Peissard. Qu'il soit remercié ici de cette belle course.

### Rappel des manifestations

- 22.11.72 Prof. P. THULLEN  
"Aufgaben und Methoden der Mathematik der Sozialversicherung".  
Cette conférence était suivie de l'Assemblée générale, avec compte rendu annuel du Président, rapport du Caissier et révision des statuts.
- 4.12.72 P.D. Dr. Fabiola MULLER  
"Hinweise zur Stammesgeschichte des Menschen aus seiner Individualentwicklung".

- 14.12.72 En commun avec la Société de Médecine du Canton de Fribourg:  
P.D. Eugen van der ZYPEN, Dr. méd.  
"Bau und Funktion der Kammerwinkelregion des Auges".
- 2.02.73 Dr. E. FANKHAUSER  
"Le rôle de l'agrochimie dans la protection des plantes".
- 1.03.73 Prof. Christian CARON  
"Survol géologique des Alpes occidentales".
- 10.05.73 Prof. G. FRANZ  
"Arzneipflanzen: Gestern - heute - morgen".
- 22.05.73 Prof. Heinz TOBLER  
"Gene und Zelldifferenzierung".
- 14.06.73 Prof. Lukas SCHALLER  
"Schwere Elektronen und leichte Protonen im Dienste der Naturwissenschaften und der Medizin".
- 1.07.73 Sortie annuelle au Chüearnisch.

#### Etat de la Société

La Société est en deuil de deux de ses membres. M. Willy BONDY et M. Léon de TECHTERMANN.

Il y a eu 10 démissions, mais nous avons le plaisir de compter 17 nouvelles inscriptions. L'effectif des membres se monte donc actuellement à 335.

#### Comité.

Président:	Prof. J. KERN
Vice-Président:	Prof. F. P. EMMENEGGER
Caissier:	Dr. P. WICHT
Secrétaire:	Prof. C. CARON
Rédacteur du Bulletin:	Prof. H. MEIER

Membres: A. DESBIOLLES, professeur au Collège Saint-Michel; Dr. méd. DUBAS;  
G. MACHEREL, président de la Ligue fribourgeoise pour la Protection  
de la Nature; prof. E. NICKEL.

## Genève

Société de Physique et d'Histoire naturelle  
de Genève (Fondée en 1790)

Comité pour 1973-1974: Président: J. Ruffet; Président sortant de charge: J. Miège; Vice-président: R. Chessex; Secrétaire des séances: M. Delaloye; Rédacteurs: E. Lanterno; J. Bertrand; Secrétaire correspondant: R. Chessex; Trésorier: Ch. Ducloz; Assesseurs: E. Charollais, R. Lacroix.

Délégués à la SHSN: J. Ruffet; M. Sauter.

Rapport sur l'activité 1973: Communications de biologie, mathématique, physique et géologie présentées aux séances ordinaires.

Conférences de: M. Aellen, "Les chauves-souris de nos régions".

M. Guinochet, "Relations entre la phytosociologie et la systématique".

M. Letestu, "La météorologie à un tournant de son histoire".

Effectif au 31 décembre 1973: 105 membres ordinaires, 9 membres honoraires.

Publications: "Compte rendu des séances de la S.P.H.N." "Archives des Sciences". "Mémoires".

## Glarus

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus NGG  
(Gegründet 1881 bzw. 1883)

22. Januar Kolloquium: G. Leisinger: Insel Elba, Geologie und Erzlagerstätten. E. Blumer: Orientierung über die "Dringliche Raumplanung" im Kanton Glarus. R. Zwicky: Wetterbeobachtungen im Sernftal.
16. Februar "Arzneimittel - Rauschmittel", Vortrag von Prof. Dr. Hans Flück, ETH Zürich.
9. März "Wirtschaftswachstum und Umwelt", Vortrag von Dr. Heinz Hauser, Hochschule für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften St. Gallen.
27. April "Natur - subjektiv durch das Objektiv gesehen", Lichtbildervortrag von Hansmax Schaub, Kantonsschule Glarus.
29. April Ornithologische Exkursion in der Linthebene.  
Leitung: C. Staeheli, Ennenda.  
(Gemeinsame Veranstaltung mit dem Glarner Vogelschutzverein)
17. Juni Biologische Exkursion ins Boggenmoor und das Grosse Moos (westlich von Näfels GL)  
Leitung: H. Oppliger, Forstingenieur und M. Blumer, Kantonsschule Glarus.

18. August      Exkursion ins Bergsturzgebiet Schwarzberg - Schafbett bei Amden SG.  
Leitung: Dr. G. Freuler, Geologe, und Hr. Eberle.
1. September    Besichtigung der Grossbaustellen Mapragg und Gigerwald der Sarganserländer Kraftwerke Pfäfers.  
Leitung: Ingenieur K. Loepfe.
25. September   "Wunder am Wege", Filmvortrag mit Hans A. Traber.
14. November    Besichtigung der Kamm- und Streichgarnspinnerei und Färberei Bebié AG Linthal.  
Führung durch Direktor Heiniger.
7. Dezember      "Lawinen und Lawinenverbauung", Vortrag von Forstingenieur Hans Oppliger, Glarus.

#### Graubünden

Naturforschende Gesellschaft Graubünden in Chur  
(Gegründet 1825)

Vorstand 1972/1973: Präsident: Dr. P. Ratti; Vizepräsident: Prof. R. Florin; Aktuar: Prof. Dr. A. Wey; Kassier: P. Augustin; Projektionswart: Prof. Dr. E. Steinmann; Bibliothekar: Ing. P.J. Bener; Assessoren: Dr. med. M. Schmidt; G. Raschein; Chr. Lenggenhager; A. Camenisch.

Der bisherige Präsident, Dr. med. A. Scharplatz, Chur, ist 1973 verstorben.

Mitgliederbestand: 5 Ehrenmitglieder, 2 Korrespondierende Mitglieder, 234 ordentliche Mitglieder.

Jahresbeitrag: Fr. 10.—, für Auswärtige Fr. 7.—.

Sitzungen: 8 Vorträge.

## Luzern

### Naturforschende Gesellschaft Luzern (Gegründet 1855)

Vorstand: Präsident: Dr. J. Wicki; Vizepräsident: Dr. J. Aregger;  
Sekretär: Dr. J. Brun; Kassier: J. Auf der Maur; Protokollführer:  
Dr. J. Schürmann; Redaktor: Dr. F. Mugglin; Beisitzer: 11.

Kommissionspräsident: Floristische Kommission: Dr. J. Aregger, Ebikon;  
Vertreter der NGL in der kantonalen Natur- und Heimatschutzkommission:  
Dr. J. Aregger, Ebikon; Vertrauensperson für prähistorische Fragen:  
Dr. J. Speck, Zug.

Vertreter im Senat: Dr. J. Wicki, Luzern. Suppleant: Dr. H. Wolff, Luzern.

Mitgliederzahl: 11 Ehrenmitglieder, 11 Kollektivmitglieder, 555 ordentliche Mitglieder. Total 577.

Veranstaltungen des Sommerprogrammes: Die Jahresversammlung fand in Sursee statt. Ihr schloss sich eine kunsthistorische Führung durch das alte Städtchen und eine Besichtigung der Fischbrutanstalt der Gebr. Hofer in Oberkirch an. Auf grosses Interesse stiess ein von Dr. J. Aregger, Ebikon geleiteter Farnkurs. Am 16. Juni wurde eine geologisch-botanische Exkursion ins grosse Schlierental und in das Gebiet der Merlialp durchgeführt (Leitung: Dr. J. Aregger und Dr. F. Roesli). Anfangs Juli führte eine gut besuchte botanisch-geologische Exkursion die Teilnehmer auf Bannalp und Chaiserstuhl (Leitung: Dr. J. Brun, Luzern und R. Kunz, Luzern). Zur Hundertjahr-Feier des Gletschergartens wurde eine Führung unter der Leitung des neuen (P. Wick) und ehemaligen Direktors (Dr. F. Roesli) durch Garten und Neubau, sowie durch die Sonderausstellung "Im Reich der Mitternachtssonne - wo die Eiszeit noch lebt" veranstaltet. Vom 14.-17. Juli gelangte eine botanisch-geologische Exkursion ins Oberwallis unter der bewährten Leitung von Dr. J. Aregger zur Durchführung (geologische Führung: B. Baur).

Veranstaltungen des Winterprogrammes: Am 2. Oktober fand eine kultur-geographische Exkursion im oberen Suhrental statt (Führung: Frau Dr. Ursula Zwahlen-Kugler). Zusammen mit der ornithologischen Gesellschaft Luzern wurde eine Vogelzugbeobachtung mit Radar organisiert (Führung: Dr. B. Bruderer).

Eines guten Zuspruches erfreute sich ein Chemiekurs, in dem sich die Teilnehmer nach einer theoretischen Einführung auch durch eigenes Experimentieren mit einigen Stoffgruppen des Alltags befassen konnten (Leitung: Dr. J. Bösch und Dr. R. Hofstetter).

Vorträge im Verlaufe des Winters: 8 (2 zusammen mit der SIA Sektion Waldstätte).



## Neuchâtel

### Société neuchâteloise des sciences naturelles (Fondée 1832)

Comité: Le comité élu pour la période 1972-1974 est composé des membres suivants:

Président: R. Tabacchi; vice-présidents: E. Beuret et F. Persoz; trésorier: A. Antonietti; secrétaire-rédacteur: G. Dubois; secrétaire du comité: P.-A. Siegenthaler; archiviste: Ph. Küpfer; délégué au Sénat de la SHSN: C. Attinger (R. Tabacchi, suppléant).

Autres membres: A. Jacot-Guillarmod, M. Osowiecki, J.-P. Portmann, J.-L. Richard, J. Rossel, C. Vaucher, M. Wildhaber.

Vérificateurs des comptes: Mlle E. Juvet, B. Wavre et W. Schuler.

Sociétaires: La société compte 334 membres, dont 309 membres ordinaires, 16 membres à vie, 6 membres d'honneur, 3 membres honoraires.

On déplore le décès de MM. Pierre Berthoud, Albert Hegi, Marcel Jaccard, Paul-Ed. Perret, Marc Sandoz et Henri Seyrig.

7 nouveaux membres ont été reçus.

Séances: Huit séances, dont une en association avec la Société de géographie et une avec la Société de mycologie, ont permis de traiter les sujets suivants: le quartz: une nouvelle "mémoire" géologique et pédologique; quelques aspects et problèmes de la médecine intra-utérine; toxicologie et environnement industriel; les champignons dans leur milieu; l'analyse biochimique du génome plastidial; la parasitologie.

Deux séances ont été consacrées à Louis Agassiz, en commémoration du centenaire de la mort de ce grand savant, membre fondateur de notre société.

La séance d'été a été consacrée à la visite du chantier de la Clusette et à celle du musée de musiques mécaniques anciennes de L'Auberson.

Bulletin: Le tome 96 (1973) 148 pages, contient 16 travaux originaux, illustrés de 99 figures, 9 cartes, 5 planches et 3 tableaux hors texte, ainsi que les procès-verbaux des séances et les observations météorologiques faites en 1972 à l'Observatoire cantonal de Neuchâtel, résumées en un diagramme. La notice explicative de la carte hydrologique du canton de Neuchâtel (16 pages, 6 figures, 1 tableau hors texte et 1 carte en couleurs) a été publiée en supplément au tome 96.

Grâce à l'aide financière de l'Etat de Neuchâtel, le catalogue des Archives de Louis Agassiz (fonds appartenant à l'Institut de géologie de l'Université de Neuchâtel) a pu être publié et distribué aux personnes intéressées à l'occasion de l'assemblée de la SHSN à Lugano.

Nous tenons à remercier toutes les personnes qui ont contribué à l'élaboration de notre Bulletin, en particulier M.G. Dubois qui, encore une fois, grâce à sa compétence et à son dévouement, a su assurer à notre publication

sa haute valeur scientifique.

Dons et subventions: Grâce aux subventions publiques et aux dons de différentes industries, notre société peut assurer son activité et en particulier éditer le Bulletin. Nous exprimons donc nos vifs remerciements à l'Etat et à la Ville de Neuchâtel ainsi qu'à toutes les personnes et institutions qui, par des dons ou par des insertions publicitaires dans le Bulletin, nous soutiennent financièrement.

Divers: A la fin de mon mandat présidentiel, je remercie vivement tous les membres du Comité, en particulier le rédacteur, le secrétaire et le trésorier, de leur collaboration et de la confiance qu'ils m'ont témoignée.

### St. Gallen

St.Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft  
(Gegründet 1819)

Vorstand: Präsidentin: Dr. Renate Schmid, Chemikerin und Biologin;  
Vizepräsident: Dr. med. Sigisbert Geissler; Aktuar: Willi Schatz, SBB-Beamter; Leiter der Referierabende: Prof.Dr. Oskar Wälchli, Biologe an der EMPA;  
Kassiere: Hans Morant, dipl.Ing.ETH; Franz Peyer, Kreisoberförster;  
Bibliothekar: Dr. Willy Plattner, Kantonsschullehrer; Exkursionen: Hans Oetiker, dipl. Maschinentechniker; Naturschutz: Dr.h.c. Friedrich Saxer, Reallehrer; Dr. Ing. Ruedi Müller-Wenk; Beisitzer: Dr. Kurt Aulich, Kantonsschullehrer; Dr. Beat Fürer, Kantonsschullehrer; Gottlieb Naegeli, Kantonsoberförster.

Mitglieder: 413, wovon 2 Ehrenmitglieder.

Veranstaltungen: 9 Vorträge, 1 Referierabend, 2 Exkursionen.

### Schaffhausen

Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen  
(Gegründet 1822)

Vorstand: Ehrenpräsident: Arthur Uehlinger, alt Forstmeister; Präsident und Redaktor der Mitteilungen: Hans Hübscher, Dr.phil. Kantonsschullehrer; Vizepräsident: Hans Lustenberger, Ingenieur; Aktuar: Georg Uehlinger, Giesserei-Ingenieur; Quästor: Michel Staub, Dipl. Buchhalter; Redaktor der Neujahrsblätter: Karl Isler, Lehrer; Beisitzer: Max Baumann, Photograph;

Fridolin Forster, Konstrukteur; Werner Gujer, Dr.med.; Egon Knapp, Real-  
lehrer; Hans Rohr, Dr.phil.h.c.; Eugen C. Wegmann, alt Professor.

Konservatoren: Entomologische Sammlung: Heinz Müller, Gärtner; Herbarium:  
Walter Wiederkehr, alt Reallehrer; Lichtbildersammlung: Hans Russenberger,  
alt Reallehrer; Sammlung kulturhistorischer Notizen: Arthur Uehlinger, alt  
Forstmeister.

Leiter der Fachgruppen: Naturschutzkommission: Arthur Uehlinger, alt  
Forstmeister; Astronomie: Hans Rohr, Dr.h.c.; Photographie: Hans Russen-  
berger, alt Reallehrer; Umweltschutz: Fridolin Forster, Konstrukteur.

Mitgliederbestand: 9 Ehrenmitglieder, 11 Korrespondierende Mitglieder und  
452 ordentliche Mitglieder.

Veranstaltungen: 8 Vorträge und 4 Exkursionen.

Publikationen: Neujahrsblatt Nummer 25: Orchideen des Randens. Flugblatt  
der Naturschutzkommission: Möglichkeiten der Wiedereinbürgerung einiger  
Raubwildarten in Westeuropa.

Schenkungen und Beiträge: Georg Fischer A.G. Fr. 1'500.--; Schweiz. In-  
dustrie-Gesellschaft Fr. 500.--; Stadt Schaffhausen Fr. 2'500.--; Kanton  
Schaffhausen Fr. 500.--. Ferner Zuweisungen der Johann Conrad Fischer-  
Stiftung und der Rabatt von Verleger Karl Augustin. Der Mitgliederbeitrag  
betrug Fr. 15.--.

### Schwyz

#### Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft (Gegründet 1932)

Vorstand: P. Kanisius Zünd, Präsident, Kloster, 8840 Einsiedeln  
Dr. A. Betschart, Vizepräsident  
Viktor Voser, Aktuar  
Edwin Beeler, Kassier  
J. Heim, Beisitzer  
W. Fuchs, Beisitzer

Mitgliederbestand: 117

Tätigkeit: 2 Vorträge, 1 Exkursion

## Solothurn

### Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn (Gegründet 1823)

Vorstand: Präsident: Dr. Franz Wyss, Professor, Kronengasse 1,  
4500 Solothurn.

Vize-Präsident: Dr. Kurt Schärer, Chefarzt.

Kassier: Bernhard Bärtschi, Professor.

Aktuar: Felix Amiet, Bezirkslehrer.

Redaktor: Dr. Emil Stuber, Rektor.

Beisitzer: 9

Mitglieder: 1 Ehrenmitglied, 368 ordentliche Mitglieder.

Veranstaltungen: 9 Sitzungen mit wissenschaftlichen Vorträgen.

Publikationen: Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons  
Solothurn,  
Heft Nr. 26 mit folgenden Beiträgen:

Emil Stuber: Zum 150-jährigen Bestehen der Naturforschenden Gesellschaft  
Solothurn.

Fritz Aeberhard: Soziologisch-ökologische Untersuchungen im Naturschutz-  
gebiet Burgmoos.

Tristan Bloch: Beiträge zur Hydrologie des unteren Emmentals.

Urs Schwarz: Die Erhaltung einheimischer Tiere und Pflanzen.

Urs Schwarz: Das Verhalten der Gartenschläfer.

Felix Amiet: Untersuchung über den Einfluss der Landwirtschaft auf die  
Bienenfauna.

Heinz von Rohr: Die Erholungsgebiete in der Region Solothurn.

Josef Fahm: Bedeutung der Bahn als Zubringer im Erholungsgebiet  
Weissenstein.

Urs Wiesli: Zum Landschaftswandel im Solothurner Jura.

Erich Bugmann: Ökologische und infrastrukturelle Probleme im Erholungs-  
gebiet Weissenstein.

Mitgliederbeitrag: Fr. 12.--.

## Tessin

### Società Ticinese di Scienze Naturali (Fondata nel 1903)

Comitato: prof. Pier Luigi Zanon, presidente; ing.agr. Aldo Dell'Ambrogio, vicepresidente; ing.geol. Paolo Ammann, segretario; prof. Egidio Trezzini, cassiere; dott. Ilse Schneiderfranken, archivista; membri: ing.for. Ivo Ceschi, dott. Guido Cotti, prof. Pierangelo Donati, dott. Don Aldo Toroni.

Effettivo dei membri: 225

Delegato al Senato: dott. Don Aldo Toroni, 6933 Muzzano

Durata del mandato: 3 anni

Indirizzo della presidenza: Società ticinese di scienze naturali, Via delle rose 10, 6963 Pregassona.

Attività: 15.12.72 - 1.12.73; il comitato, che entrò in carica il 29.11.70, durante il terzo e conclusivo anno di attività ha curato l'organizzazione delle due tradizionali assemblee annuali; precisamente quella primaverile, che ebbe luogo a Mendrisio, in occasione della quale tenne la relazione scientifica il prof.dott. Giammario Cantaluppi, dell'Istituto di Paleontologia dell'Università di Pavia, sul tema "Aspetti geologici e paleontologici del Mendrisiotto". Lo stesso guidò pure l'escursione nella regione fossilifera di Arzo. L'assemblea autunnale ebbe, invece, luogo a Locarno. Nel corso dei lavori vennero approvati i conti e l'attività del comitato. La relazione scientifica, sul tema "Protezione della natura: basi legislative e interventi", venne tenuta dai soci ing. Aldo Dell'Ambrogio, presidente della Commissione cantonale per la protezione delle bellezze naturali e del paesaggio, dott. Guido Cotti e prof. Athos Simonetti.

Il comitato ha curato anche la pubblicazione del LXIII Bollettino scientifico edito in occasione della 153<sup>a</sup> assemblea annuale della SESN che ebbe luogo a Lugano dal 19 al 21 ottobre 1973 alla cui organizzazione attese il Comitato annuale del quale fecero parte i membri del comitato della STSN.

## Thun

### Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun (Gegründet 1919)

Vorstand: Präsident: Dr.phil. Hans Glaus,  
Vizepräsident : Dr. med. Hans Suter,  
Kassier : Marcel Wolf, Bank-Abteilungsleiter,  
Sekretär : Eugen Mahr, Buchhändler  
Beisitzer : Dr.phil. Franz Michel,  
Dr. H.U. Morgenthaler, Gymn.Lehrer,

Jürg Pfähler, Masch.Ing.  
Dr. W. Strasser, Seminarlehrer.

Naturschutzkommission: Dr. Hans Glaus.

Mitgliederbestand: 2 Ehrenmitglieder, 295 Einzelmitglieder,  
total 297 Mitglieder.

Tätigkeit: 4 Sommerexkursionen, 7 Wintervorträge, 1 Hauptvers.

Publikationen: Heft Nr. 7, Mitteilungen.  
(Hauptteil: Vegetation des Seeliswaldes,  
W. Strasser)

### Thurgau

#### Thurgauische Naturforschende Gesellschaft (Gegründet 1854)

Nachdem im Herbst 1972 das Naturwissenschaftliche Museum eröffnet und im obersten Stock ein äusserst gefälliger Vortragssaal hergerichtet wurde, war es gegeben, dass die Vorträge unserer Gesellschaft dahin verlegt wurden. Mit der Jahresversammlung 1973 machten wir den Anfang. Rund 30 Personen beteiligten sich an der Exkursion Hoher Kasten-Saxerlücke-Brülisau; Dr. Heierli aus Trogen verstand es ausgezeichnet, die Teilnehmer über den geologischen Aufbau und die Sehenswürdigkeiten des Alpsteins zu informieren. Die im Winterhalbjahr 1973/74 organisierten 5 Vorträge wurden im Mittel von 55 Personen besucht; die relativ gute Besucherzahl ist allerdings dem Umstand zu verdanken, dass der Vortrag Makatsch von 160 Personen besucht wurde. Zieht man diese Tatsache in Betracht, so ergibt sich für die übrigen 4 Vorträge eine durchschnittliche Besucherzahl von knapp 30 Personen. Alle Vorträge fanden in Frauenfeld statt; wie üblich beteiligten sich verschiedene andere Organisationen an den Vorträgen (SIA Verein, Sektion Thurgau; Kantonaler Tierschutzverein und die Abteilung Vogelschutz Frauenfeld).

Die Abstimmung über die Thurgauische Volksinitiative zur Erhaltung der natürlichen See- und Flusslandschaft am Bodensee und Rhein war wohl das grosse politische Ereignis des Jahres 1973. Die Thurgauische Naturforschende Gesellschaft hat versucht, durch objektive Information dem Stimmbürger die Entscheidung zu erleichtern. Das Ergebnis - 39 704 Ja gegen 5 542 Nein - übertraf sämtliche Erwartungen und zeigt mit aller Deutlichkeit, dass das Thurgauer Volk und damit sicher auch viele Mitglieder unserer Gesellschaft die Natürlichkeit von See und Rhein bewahren möchte.

In aller Stille wurde Ende Januar 1974 die letzte Abteilung des Naturwissenschaftlichen Museums, die den Pflanzen gewidmet ist, eröffnet. Prachtvolle Farbbdiapositive in Grossformat zeugen von der Formenvielfalt und der Farbenpracht unserer einheimischen, geschützten Pflanzen.

Ende 1973 wurde die schon seit langer Zeit geplante Werbeaktion für neue Mitglieder in die Tat umgesetzt. Alle im Kanton Thurgau wohnhaften Mediziner, Zahnärzte, Veterinäre, Apotheker, Sekundarlehrer phil. II, Drogisten und viele kantonale Angestellte wurden mit Werbematerial bedient. 414 Private und 59 Kollektivfirmen wurden erfasst. Rund 8% der Angefragten antworteten positiv. Es seien hier nur die beiden Extremwerte aufgeführt: Mediziner 10%, Sekundarlehrer 3%. Gesamthaft entspricht das Resultat nicht ganz den Erwartungen, immerhin stiessen 40 Neumitglieder zu unserer Gesellschaft.

#### Bestandesaufnahme der Gesellschaft

An der Jahresversammlung vom 19. März 1973 wurden drei neue Vorstandsmitglieder gewählt, sodass sich der Vorstand neu wie folgt zusammensetzt:

Präsident:	Dr. Paul A. Hui
Vizepräsident:	Dr. A. Schläfli
Aktuar:	H. Bachofner
Kassier:	K.H. Richle
Beisitzer:	A. Bont
	Dr. H. Eggmann
	K. Elsener
	H.M. Speich
	E. Surbeck

#### Als Rechnungsrevisoren wirkten:

O. Roth, dipl.ing.ETH  
H.R. Moser, Prorektor Kantonsschule Frauenfeld

#### Mitgliederbestand:

	1 Ehrenmitglied
	13 Freimitglieder
	217 Einzelmitglieder
	<u>21 Kollektivmitglieder</u>
Total	252 Mitglieder, gegenüber 216 im Vorjahr
	===

#### Lesemappen:

Total 76 Bezüger, gegenüber 61 im Vorjahr  
3545 Zeitschriften zirkulierten in 276 Mappen

Die Gesellschaft beklagt den Hinschied ihres Freimitgliedes Herrn Gotthold Leutenegger, Alt-Sekundarlehrer, Orselina (Mitglied seit 1923). Wir werden ihm ein ehrendes Andenken bewahren.

#### Vorträge:

Im Berichtsjahr 1973/74 wurden 1 Jahresversammlung und 6 Vorträge organisiert.

19. 3.1973 Dr. A. Schläfli und Dr. Andresen leiteten einen Rundgang durch das neueröffnete Naturwissenschaftliche Museum, Luzernerhaus,

Frauenfeld  
anschliessend Jahresversammlung

20. 6.1973 M. Steidle, Sigmaringen und F. Forster, Schaffhausen  
"Pro und Contra zum Neckarstollen-Projekt"
- 13.11.1973 Dr. W. Makatsch, Bautzen DDR  
"Zwischen Donau und Theiss - Erlebnisse eines Ornithologen in Ungarn"
- 27.11.1973 Dr. W. Kressig, HTL Windisch-Brugg  
"Computer-Wissenschaft"
8. 1.1974 R.E. Honegger, Zoologischer Garten, Zürich  
"Aussterbende Riesen - Gefahren für Riesenschildkröten und Krokodile"
5. 2.1974 H. Zeindler, dipl.ing.ETH, Bern  
"Geologisch-geotechnische Untersuchungsmethoden"
19. 2.1974 Dr. H. Schmidt, dipl.ing.chem.ETH, Dübendorf  
"Aromastoffe - eine köstliche Sache"

Exkursion

Sonntag, den 17. Juni 1973 wurde unter Leitung von Herrn Dr. H. Heierli, Trogen, eine geologisch-botanische Wanderung auf der Route Hoher Kasten-Saxerlücke-Brülisau durchgeführt.

An dieser Stelle möchte ich allen Referenten für ihre wertvollen Beiträge den herzlichen Dank der Gesellschaft aussprechen. Mein Dank gilt ebenfalls allen Kollegen im Vorstand. Ferner danke ich dem Erziehungsdepartement des Kantons Thurgau für die kostenlose Benützung des Vortragsraumes im neuen Naturwissenschaftlichen Museum im Luzernerhaus.

Finanzen

Rechnungsabschluss per 31. Dezember 1973

Total der Einnahmen	Fr. 6'933.95
Total der Ausgaben	Fr. 6'906.80
Vermögen	Fr. 16'683.35



## Uri

Naturforschende Gesellschaft Uri  
(Gegründet 1911)

### Vorstand:

P. Franz Aschwanden, Präsident, Kollegium Karl Borromäus, 6460 Altdorf  
Forsting. Georg Gerig, Aktuar  
Forsting. Karl Oechsli, Kassier  
Beisitzer, Max Rothenfluh,  
Franz Stadler

Mitgliederzahl: per 31. Dezember 1973: 61

Tätigkeit: 2 Sitzungen, Lesemappen.

## Valais

La Murithienne, Société valaisanne des sciences naturelles  
(Fondée en 1861)

Notre société compte actuellement 654 membres, les arrivées compensant les départs. Nous avons organisé deux conférences, l'une de Mr. de Bros sur "Les papillons du Haut-Atlas et du Valais", l'autre du Professeur Villaret sur les tendances actuelles de la Botanique: écologie et géobotanique. Ces conférences fort intéressantes ont été suivies par un nombre réjouissant de Murithiens.

Nous avons aussi conduit nos trois excursions habituelles, dans les régions de Loèche, du Grand-Saint-Bernard (celle-ci avec la participation de la société amie "La Flore Valdôtaine") et du Col de Cou. Cette dernière a été perturbée par le mauvais temps, mais la nombreuse participation aux trois excursions nous prouve l'intérêt de nos membres pour cette activité. Notre bulletin marque toujours un temps de retard quant à sa parution. Celui de 1972 est sorti de presse au printemps 73, celui de cette année en voie d'impression. J'aimerais dire un grand merci aux nombreux collaborateurs qui nous ont procuré des articles dans des matières variées.

## Vaud

### Société vaudoise des sciences naturelles (Fondée en 1819)

Membres ordinaires	387	(381)
" étudiants	33	(41)
" à vie	23	(24)
" exonérés	10	(14)
" corporatifs	22	(22)
" d'honneur	14	(14)
" émérites	14	(12)
" bienfaiteurs	3	(3)
" en congé	9	(6)
Effectif total	515	(517)
	=====	

Séances: Nos membres ont été convoqués à 24 occasions, dont les deux assemblées générales statutaires. La matière des séances se répartit comme suit: Conférences: Astronomie: 1; Physique: 2; Chimie: 12; Sciences de la Terre: 5; Sciences biologiques: 1; Botanique et Zoologie: 2; Ceci représente malheureusement une diminution du nombre des séances en comparaison avec 1972. La participation fut très variable. Le cours d'information portait sur la métrologie et fut suivi d'une visite d'une journée au service topographique fédéral et au bureau fédéral des poids et mesures. Les conférences étaient d'un niveau excellent et l'excursion fut très appréciée. Malheureusement la participation ne correspondait pas à nos espoirs: de jeunes visages manquaient surtout. L'assemblée générale de mai fut suivie d'une conférence avec film de Monsieur Mahuzier sur les oiseaux migrateurs.

Publications: Trois bulletins, soit au total 132 pages ainsi que le mémoire No 93 sur Anzeinde de 32 pages ont paru cette année. Le mémoire remporta un succès particulier avec un tirage de 3500 exemplaires. Un autre mémoire de Monsieur Charles Chessex sur les oiseaux du canton de Vaud est en préparation.

Bureau et comité: Le bureau s'est réuni quatre fois pour assurer la gestion de la société. J'exprime ma gratitude à ses membres pour l'aide qu'ils m'ont apportée. J'ai également pu compter sur plusieurs anciens membres du bureau lors de problèmes spéciaux, ce que j'ai particulièrement apprécié. Le comité a tenu quatre séances. Comme je l'ai déjà fait remarquer l'année passée, la différence entre les diverses sections me semble trop grande.

Union des sociétés scientifiques vaudoises. L'Union continue de coordonner les activités et les programmes sur le plan lausannois. En raison d'un malentendu, la conférence annuelle en commun n'a pas eu lieu. J'espère qu'il ne s'agit là que d'une "panne" unique et je demande à nos membres de bien vouloir m'excuser. Le dépliant annoncé l'année dernière fut distribué à grande échelle. Nous ne disposons pas des chiffres statistiques pour mesurer son succès, mais je suis sûr qu'il a amélioré la publicité de nos différentes sociétés.

Autres activités: Nous avons dû remplacer les trois sapins autour de la Pierre de Peney près de Mies. Ces sapins forment le sigle de ladite commune. Les autorités ont saisi l'occasion de combiner l'inauguration des nouveaux sapins avec une petite fête en commun réunissant des classes d'écoliers de Mies et de Versoix. Votre président s'est vu dans l'obligation de donner une petite conférence à l'improviste sur la vie et les maladies des plantes. Cette fête fut fortement appréciée par les écoliers car elle demandait leur participation.

Conclusion: L'année écoulée n'a pas présenté de difficultés majeures. Il ne me reste plus qu'à souhaiter que l'activité dans le domaine des conférences de notre société subisse une amélioration dans les années à venir. Un tel progrès n'est pas possible dans la participation active des professeurs de chaque branche.

### Winterthur

#### Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur (Gegründet 1884)

Vorstand:   Präsident:       Prof. Hanspeter Stump  
              Vizepräsident und Aktuar: Adolf Müller, dipl.Math.ETH  
              Quästor:        Prof. Karl Köppel  
              Bibliothekar: Jakob Forster, Sekundarlehrer  
              Redaktor der Mitteilungen: Dr. Manfred Semlitsch  
              Beisitzer:     Kurt Madliger, Forstmeister  
                              Prof.Dr. Heinz Rutz  
                              Prof.Dr. Fritz Schiesser  
                              PD Dr.med. Peter Sträuli

Vertreter im Senat der SNG: Prof.Dr. Armin Weber  
                              Stellvertreter: Prof.Dr. Hansjakob Schaeppi

Mitgliederbestand:     2 Ehrenmitglieder  
                          239 Ordentliche Mitglieder  
                          10 Ausserordentliche Mitglieder  
Total     251 (Vorjahr 246)  
          ===

Tätigkeitsbericht 1973: 9 Sitzungen mit wissenschaftlichen Vorträgen  
                          2 Exkursionen  
                          1 Generalversammlung  
                          1 Vorstandssitzung

## Zürich

### Naturforschende Gesellschaft in Zürich (Gegründet 1746)

Vorstand: s. Beilage, gültig bis Mai 1974, nachher Neuwahlen.

Mitgliederbestand am 1. Januar 1974: 1413, davon 1272 ordentliche Mitglieder, 75 Kollektivmitglieder, 54 Freimitglieder und 12 Ehrenmitglieder.

Veranstaltungen und Tätigkeiten: Die anfangs Dezember 1972 eröffnete Gedächtnisausstellung für J.J. Scheuchzer, an deren Durchführung sich die NGZ beteiligte, dauerte bis zum 17. Februar 1973. Die NGZ veranstaltete im Januar drei Führungen durch die Ausstellung. Im Rahmen der Hauptversammlung fand eine Führung durch den Zoologischen Garten unter Leitung von Herrn Prof.Dr. H. Hediger statt, verbunden mit einem Vortrag: Bedeutung und Aufgaben der Zoologischen Gärten.

Es wurden ferner 8 Vortragssitzungen aus den Gebieten der Naturwissenschaften, Technik und Medizin durchgeführt (4 im ersten und 4 im letzten Quartal von 1973) und 3 Vorstandssitzungen veranstaltet.

Publikationen: Vierteljahrsschrift, Jahrgang 118, 4 Hefte, 123 Abbildungen, 73 Tabellen, 3 Farbtafeln, 1 Ethogramm.

Das Neujahrsblatt 1974 (Die Triasfauna der Tessiner Kalkalpen von Emil Kuhn-Schwyder) umfasst 119 Seiten, 85 Abbildungen und 5 Tabellen.

Mitgliederbeitrag: Fr. 30.— für ordentliche Mitglieder, doppelter Betrag oder mehr für Kollektivmitglieder.

Finanzielle Unterstützung erhält die NGZ von Stadt und Kanton Zürich.

## VIII

### Rapports des Comités suisses des Unions internationales

### Berichte der Schweizerischen Komitees für Internationale Unionen

### Rapporti dei Comitati svizzeri delle Unioni internazionali

---

### Rapports sur l'exercice 1973

#### Comité suisse de la CITC

(Commission Internationale des Tables de Constantes)

En 1973, les différentes réalisations en cours ont été poursuivies.

- Le fichier de Spectres électroniques des molécules diatomiques établi sous la direction scientifique du Professeur Barrow d'Oxford a été complété avec le concours de 7 laboratoires spécialisés européens et soviétique.

Le premier tome d'"Abstracts" en découlant est paru au cours de l'année sous le titre "Molécules diatomiques - Bibliographie critique de données spectroscopiques" aux Editions du CNRS.

La rédaction du second tome s'est continuée. Comme pour le premier, la composition définitive, prête à la reproduction photographique en est réalisée entièrement au Secrétariat des Tables.

- La Table des configurations absolues des composés à un atome de carbone asymétrique a été achevée au printemps sous la direction du Professeur Jacques. Elle rassemble en 420 pages de tableaux, les données structurales de 6000 de ces corps présentées selon la règle séquentielle de Cahn-Ingold et Prelog, le signe du pouvoir rotatoire dans les différents solvants (la valeur elle-même du pouvoir rotatoire n'a pu être retenue du fait de l'imprécision des mémoires en ce qui concerne la pureté optique des corps), les corrélations avec les substances de départ, les références bibliographiques impliquées. Un index par noms et un par formules

brutes établis d'après les règles de nomenclatures utilisées par les Chemical Abstracts et un index bibliographique groupant plus de 3000 références complètent l'ensemble.

L'ouvrage dont la composition définitive a été effectuée au Secrétariat paraîtra sous le titre "Absolute Configurations of 6000 Selected Compounds" dans le cadre d'une nouvelle collection de stéréochimie publiée par l'éditeur Thieme Verlag de Stuttgart.

- L'extraction des données d'Emission X et discontinuités d'absorption X a été terminée et le manuscrit de l'ouvrage entrepris.
- Enfin les premières bases d'une banque de données sur les spectres infrarouges des composants atmosphériques ont été rassemblées sous la direction du Professeur Amat.

#### Comité suisse du COSPAR

(International Committee of Space Research)

In Switzerland scientific institutions supported by the Swiss National Science Foundation pursue their space research experiments individually in cooperation with the European Space Research Organisation (ESRO) including the Special Project ESRANGE-ANDOYA, or with national organisations of other countries, notably the US National Aeronautics and Space Administration (NASA), the National Academy of Sciences of the USSR, the French Centre National d'Etudes Spatiales (CNES) and the Mobile Launch Base of the German Federal Republic. The cooperation with these organisations is gratefully acknowledged.

The intention of this report is to sum-up the space research activities in the various scientific institutions in Switzerland, in order to facilitate contacts with foreign institutions and international cooperation.

#### Celestial Mechanics

The Seminar for Applied Mathematics of the Federal Institute of Technology, Zürich, has continued its research in celestial mechanics. Whereas previous work mainly concerned numerical methods of orbit computation, analytical methods were studied in 1972. On the request of ESRO, a study was published on canonical satellite theory using independent variables other than time. Secondly, more refined analytical perturbation methods were developed. As far as numerical methods are concerned, a research project was initiated in collaboration with the Technical University of Braunschweig. The objective is the stabilization of differential equations in order to improve the numerical accuracy. As a third line of investigation a new approach to

orbit determination was developed by using regularized variables for establishing variational equations. This was also suggested by ESRO.

### Satellite Geodesy

The Astronomical Institute of the University of Berne continued its work using laser ranging and photographic tracking. In particular it participated in the Short Arc Program, organized by the Geodetic Institute in Uppsala.

### Upper Atmosphere

The Physikalisches Institut, University of Berne, has flown a magnetic mass spectrometer equipped with a cryogenic pump and double collector as part of the ESRO sounding rocket payload S-82. The payload was launched from Salto di Quirra, Sardinia, into the Geminids shower on December 14, 1971 at 13:11 CET. In the E-layer a large number of metallic ions was identified. The isotopic compositions of these metal ions, presumably of cometary origin, were found to be the same as in meteorites and on earth. The total ion concentration in the D-region was about an order of magnitude higher than under normal day-time conditions during winter. It was shown that  $\text{NO}^+$  was the main ion constituent during this winter absorption anomaly. The ions of the water cluster type showed rather normal concentrations. The enhanced  $\text{NO}^+$  concentration was interpreted as being due to lateral transport from the polar regions.

On October 13, 1972 the last sounding rocket (S-105) of ESRO was launched in Kiruna with experiment R-418 of the Physikalisches Institut, University of Berne and the ESTEC Space Science Department on board. This experiment consisted of a Redhead manometer for the determination of total density, temperature and wind vectors of the neutral atmosphere. The payload was launched at 01:28:15 local time during a time of strong magnetic activity and an aurora of class 3. The opening of the Redhead sensor was directed perpendicularly to the axes of the rocket. This will allow the determination of wind directions and magnitudes from density modulation, as soon as exact attitude data are available.

### Magnetosphere

Experiment S-303 for the determination of the composition and the energy and angular distribution of thermal plasma and ring current particles in the magnetosphere is being developed jointly by the Physikalisches Institut, University of Berne and Max-Planck-Institut für Extraterrestrische Physik, Garching, GFR. This experiment is to be launched in 1976 as part of ESRO's GEOS satellite.

In a cooperation between the Sandia Corporation, Albuquerque, New Mexico, the University of California at San Diego, and the Physikalisches Institut of the University of Berne, two sounding rockets were flown into two auroral precipitation events over Alaska, and precipitated particles were collected by aluminium and platinum foils. The first launch was on March 19, 1971

at 02:38 AST into a class 3 aurora, the second on March 27, 1971 at 02:26 AST into a class 2 aurora. In the class 3 aurora a precipitating helium flux of  $10^6 \text{ cm}^{-2}\text{sec}^{-1}$  ( $E \gtrsim 0.5 \text{ keV}$ ) was measured, the flux in the class 2 aurora was a factor of two smaller.

A  $\text{He}^4/\text{He}^3$  ratio of about 3000 was found in the class 3 aurora. This ratio is close to the one measured in the solar wind and very different from the terrestrial ratio. Thus, the result constitutes direct evidence of the solar origin of precipitating helium.

Skylab experiment S-230 was prepared in cooperation between the NASA Johnson Spacecraft Center, Houston, and the Physikalisches Institut, University of Berne. This experiment is to employ a foil collecting technique similar to that applied in the Apollo solar wind composition experiments and the auroral samplings. The purpose of the Skylab experiment is to collect precipitating magnetospheric particles and their energy distribution for time intervals ranging from 50 to 180 days.

### Solar Wind

The Solar Wind Composition Experiment (Physikalisches Institut, University of Berne and Institut für Kristallographie und Petrographie of the Federal Institute of Technology, Zürich) was landed again on the moon as part of the scientific payload of the Apollo 16 mission of the US National Aeronautics and Space Administration. The collector foil was exposed and solar wind composition data were obtained for the period from April 21, 1972, 23.01 GMT to April 23, 1972, 20.06 GMT. For the first time a foil assembly was flown combining platinum surfaces, aluminium surfaces and layered foils. The analyses of the Apollo 16 foil and further analyses of the foils previously flown clearly show variations in the elemental abundances and isotopic composition in the solar wind.

The  $\text{He}^4/\text{He}^3$  and  $\text{Ar}/\text{Ne}$  ratios correlate with the geomagnetic index  $K_p$ , indicating that the solar wind composition is correlated with dynamical factors in the solar wind, which in turn reflect conditions in the source region near the sun. The following average abundance ratios in the solar wind were derived:

$\text{He}^4/\text{He}^3$	$\text{He}^4/\text{Ne}^{20}$	$\text{Ne}^{20}/\text{Ne}^{22}$	$\text{Ne}^{22}/\text{Ne}^{21}$	$\text{Ne}^{20}/\text{Ar}^{36}$
$2350 \pm 120$	$570 \pm 70$	$13.7 \pm 0.3$	$30 \pm 4$	$28 \pm 9$

It is expected that these data will be improved after further foil analyses have been carried out.

The  $\text{He}^3/\text{He}^4$  ratio in the solar wind has provided an upper limit for the deuterium abundance in the solar nebula and the conclusion is, that the D/H ratio must have been much lower in the protosolar gas than it is observed in sea water or in carbonaceous meteorites.

In cooperation with the Washington University, St. Louis, the Physikalisches Institut, University of Berne, has exposed small solar wind collection foils



during the Apollo 17 landing. The analyses of these foils have not yet been completed.

#### Investigations on Fine Material and Rocks returned from the Moon

The Mineralogisch-Petrographisches Institut of the University of Basel has continued the research on lunar plagioclases and, in particular, has investigated the differences between the anorthites of the old lunar basalts and those of young volcanic rocks of the earth.

The Institut für Kristallographie und Petrographie of the Federal Institute of Technology, Zürich, has continued its studies on diffusion properties of noble gases in lunar material. The diffusion of trapped noble gases in lunar materials cannot be described by a simple diffusion model using only FICK's law and ARRHENIUS' equation. The assumption of a single activation energy is particularly dubious. The excess of  $^{40}\text{Ar}$  in lunar soils appears only in part due to a retrapping of  $^{40}\text{Ar}$  ions with low energy from a lunar atmosphere. This has been shown by the different release pattern of artificially implanted  $^{40}\text{Ar}$  and excess  $^{40}\text{Ar}$  in lunar soil and minerals. The irradiation histories of lunar breccias have been studied using the spallogenic component of the noble gases.

The Physikalisches Institut of the University of Berne, continued the age determinations and noble gas investigations on lunar samples. The ages of a large number of rocks from all the Apollo landing areas were determined by means of the  $\text{Ar}^{39}/\text{Ar}^{40}$  method. Notable among the results are the following: At the Apollo 14 landing site a rock with a chemical composition similar to mare basalts was found to have an age of 3.95 billion years, indicating that chemical differentiation processes, leading to mare basalt-like composition took place before the Imbrian impact. At the Apennine Front (Apollo 15) the age of a clast in a breccia was determined as 3.3 billion years, showing that this breccia was formed after the Imbrian impact. A subfloor basalt from the Apollo 17 landing site gave an age of 3.75 billion years, similar to the ages of the basalts in Mare Tranquillitatis. Four samples of spherules with different sizes separated from the orange soil brought back by the Apollo 17 crew gave ages of 3.7 billion years. This result was rather unexpected, since the orange soil had been judged to be of young volcanic origin. The investigations on trapped solar wind particles in lunar fine material and breccias brought back by the Apollo astronauts and by the unmanned spacecraft Luna 16 were continued. The data indicate a secular increase in the  $\text{He}^3/\text{He}^4$  ratio in the solar wind. If confirmed by further measurements this result would be of importance for the history and structure of the sun.

#### Balloon Infrared Observations of the Sun

The solar brightness temperature at wavelengths between  $100\ \mu$  and  $500\ \mu$  was measured with a balloon-borne lamellar-grating interferometer by the Physics Department, Federal Institute of Technology, Zürich and the Observatory of Geneva. Successful flights took place at the balloon launching station of the CNES in Aire sur l'Adour, France on April 27, 1971 and on April 25, 1973. The evaluation of the interferograms of the

first flight provided a set of solar brightness temperatures at wavelengths between  $120\ \mu$  and  $400\ \mu$  in the temperature region between 4000 K and 5000 K. They are in good agreement with the HSRA model. The interferograms measured during the second flight are of improved quality. At present they are transformed into the real emission spectra of the sun and compared with various high-temperature black-body radiation standards.

### Balloon Ultraviolet Spectroscopy of Stars

A joint experiment of the "Laboratoire de Physique de l'Atmosphere", University of Paris, and the "Observatoire de Geneve" was launched from the french balloon station in Aire-sur-l'Adour on October 14, 1972. The Geneva Observatory stratospheric gondola was pointing at bright, hot stars, from an altitude of 34,5 km. The total ozone thickness above the gondola and its variation at sunrise were deduced from the measure of the UV stellar fluxes in the 200-300 nm range. This first test flight at low altitude will be followed by a flight at 42 km in September 1973.

### Earth Resources Studies

The Geographisches Institut of the University of Zürich in collaboration with several other Swiss institutions is engaged in the interpretation of the ERTS-1 data for the "Snow survey and vegetation growth in the Swiss Alps" project. Between August and November 5 series (9 orbits) of data were taken over Switzerland which are now investigated for the following objectives: Snow distribution in the Swiss Alps for different climatic regions and/or watershed; vegetation growth in selected areas; development of interpretation criteria for different snow and vegetation types; regional studies of snow and fog distribution in western part of Switzerland; study of influencing weather elements into the snow and vegetation distribution; comparison with weather satellite pictures; interpretation of cloud types; evaluation of snow melt for water runoff forecasting; problems of thematic mapping of hydrological features and vegetation types. Additional and comparative studies were undertaken with ESSA- and NIMBUS meteorological satellite imagery to study the seasonal variation of fast changing features such as snow, fog, cloud distribution and vegetation.

### Comité suisse de l'EPA

(European Photochemistry Association)

En 1973, notre association internationale est entrée dans sa 4ème année d'existence. Au mois d'octobre, une nouvelle liste de membres a été éditée et distribuée (voir annexe). L'EPA compte actuellement 280 membres (dont 35 nouveaux et 5 résiliations depuis novembre 1972) répartis entre

21 pays (+1). Les membres du Standing Committee ont continué d'oeuvrer auprès des institutions gouvernementales et sociétés scientifiques nationales pour obtenir des contributions régulières et ils ont vu leurs efforts récompensés durant cette période de rapport par l'octroi d'une subvention importante du gouvernement helvétique sous la forme de cotisations aux sociétés internationales ainsi qu'une participation émanant de l'Académie des Sciences en Israël.

Cette amélioration sensible des finances de l'EPA permet d'intensifier son activité en décernant des bourses destinées à développer les contacts entre laboratoires photochimiques en Europe dans les cas exigeant un arrangement rapide et où ces bourses constituaient la dernière ressource financière à laquelle recourir. Dans cet ordre d'idée, l'EPA a accordé la préférence aux requêtes visant à des buts de perfectionnement scientifique, plus particulièrement de la part de jeunes chercheurs, ainsi qu'aux institutions dont le budget s'avérait plutôt modeste pour leur apporter un soutien dans leurs activités ayant trait à l'enseignement photochimique. L'EPA a ainsi pu faire bénéficier les personnes suivantes:

Professeur E. VANDER DONCKT, Université Libre de Bruxelles, pour se rendre à l'Université de Bordeaux deux semaines environ. But : Etude de 9,9'-bifluorenylidène par le moyen du laser-flash.

Dr. R. RUMIN, Université de Bretagne Occidentale, pour se rendre à l'Institut Max-Planck à Mülheim (All.) durant trois mois. Objet : Initiation à la chimie et photochimie des organo-métalliques et étude du comportement photochimique des chélates métalliques d'énols de  $\beta$ -dicéto-esters.

Dr. N. HARRIT, Université de Copenhague et

Dr. P. MARGARETHA, Université de Genève, sur invitation, pour présenter une conférence à la VIIe Conférence Internationale de Photochimie à Jérusalem (contribution à 50% des frais de voyage).

Institut Chimique de Sarria à Barcelone, demande de bourse pour le professeur K. SCHAFFNER, Université de Genève, but : Cours d'introduction à la photochimie organique, durée d'une semaine.

L'EPA a accepté de parrainer (sans obligation financière) le cours d'introduction à la photochimie organique à Barcelone en mai 1973 (vide supra) et la VIIe Conférence Internationale de Photochimie à Jérusalem (août-sept.73). De plus, elle a consenti également au parrainage de la conférence sur les états excités des molécules biologiques qui se tiendra à Lisbonne en avril 1975 et a déjà entamé des pourparlers pour l'organisation en 1975 d'un congrès en Hollande sur la photochimie préparative.

En outre, la mise sur pied d'une "summer school" en septembre 1974 est en voie de réalisation. Elle aura ses assises en France. Notons au passage l'ouvrage en préparation sur les laboratoires photochimiques. De nombreuses informations s'y trouvent réunies, à savoir notamment les noms et adresses des chercheurs dans le domaine de la photochimie et des champs adjacents, les grandes lignes des projets de recherches, l'existence d'appareils et instruments spéciaux hors du circuit commercial et les moyens d'accessibilité de ceux-ci.

Dernièrement, l'EPA a procédé à la distribution périodique de nouvelles à ses membres au sujet des conférences de photochimie proprement dite et des domaines s'y rattachant; elle poursuit également son rôle de coordinatrice entre les différentes sociétés organisant des congrès. En sa qualité d'associée de l'Union Internationale de Chimie Pure et Appliquée (IUPAC), l'EPA a assisté en août 1973 à la XXVIIe Conférence IUPAC à Munich.

#### Comité suisse du GARP

(Global Atmospheric Research Programme)

Da die Schweiz nicht am GARP-Atlantic Tropical Experiment (GATE) teilnimmt, und die Durchführung des First GARP Global Experiment auf 1977 (möglicherweise sogar 1978) verschoben wurde, hat das Komitee seine Arbeit im Jahre 1973 auf eine einzige Sitzung (am 7. Mai 1973) beschränkt, an der die schweizerische Beteiligung am FGGE diskutiert wurde. Neben der bereits beschlossenen Beteiligung der Schweiz am Geostationären Meteorologischen Satelliten der ESRO (Meteosat), der während des FGGE zum Einsatz kommen soll, sieht das Komitee einen schweizerischen Beitrag zum FGGE in einer Weiterführung der Ozonsondierungen in Payerne und deren Intensivierung während einzelner Perioden des FGGE sowie in gewissen zusätzlichen Arbeiten des Weltstrahlungszentrums in Davos zur Unterstützung des Strahlungsprogrammes während des FGGE. Das Komitee hat während der Berichtsperiode keine finanzielle Mittel verbraucht.

#### Comité suisse de l'IAU

(International Astronomical Union)

Die Internationale Astronomische Union führte dieses Jahr ihren ordentlichen Dreijahreskongress vom 21. bis 30. August in Sydney und eine ausserordentliche Generalversammlung anlässlich des 500. Geburtstags von Nikolaus Kopernikus in Polen durch. Verbunden mit den beiden Tagungen waren mehrere fachspezifische Symposien organisiert worden. An der Versammlung in Sydney nahmen sechs schweizerische Vertreter, darunter der offizielle Landesdelegierte M. Golay (Genf) und an mehreren der übrigen Tagungen einzelne schweizerische Wissenschaftler teil.

An der Versammlung in Sydney wurden 5 schweizerische Astronomen neu in die Union aufgenommen; die Zahl der schweizerischen Mitglieder beträgt damit 25.

Die Versammlung in Sydney wählte Prof. Edith A. Müller (Genf) zum Assistant General Secretary der Union für die Dreijahresperiode 1973-1976.

Die Versammlung der Schweizerischen Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie vom 20. Oktober in Lugano bestellte das Komitee für die IAU neu für die sechsjährige Amtsperiode 1973-1979 in der folgenden Zusammensetzung:

Präsident:	U. Steinlin, Basel
Vizepräsident:	L. Martinet, Genf
Sekretär:	B. Hauck, Lausanne
Mitglieder:	W. Becker, Basel
	J. Bonanomi, Neuchâtel
	M. Golay, Genf
	P. Javet, Lausanne
	H. Nussbaumer, Zürich
	M. Schürer, Bern
	M. Waldmeier, Zürich

#### Comité suisse de l'ICIPE

(International Centre of Insect Physiology and Ecology)

Dieses Forschungszentrum in Nairobi (Kenya) besteht seit 1970. Es wird von Akademien und wissenschaftlichen Gesellschaften von etwa 15 Ländern betreut. Das Zentrum fördert 1. die international koordinierte Grundlagenforschung mit dem Fernziel einer oekologisch und hygienisch einwandfreien Bekämpfung von Krankheitsüberträgern und landwirtschaftlichen Schädlingen, 2. die Weiterbildung afrikanischer Wissenschaftler anhand von Themen, die für ihre eigenen Länder aktuell und wichtig sind, 3. persönliche Kontakte zwischen Entomologen, Oekologen, Physiologen und Chemikern ganz verschiedener Herkunft.

Unter der Leitung von 19 auswärtigen Forschungsdirektoren, die das Zentrum regelmässig besuchen, wird von 20 Wissenschaftlern an etwa 10 Forschungsprojekten gearbeitet (z.B. Tsetse-Fliegen, Zecken, genetische Bekämpfung von Stechmücken, Elektrophysiologie, Insektenhormone, Diapause tropischer Schädlinge). Im Rahmen des ICIPE-Programms und der zur Verfügung stehenden Arbeitsplätze können auch schweizerische Fachleute in diesem Zentrum arbeiten. Die Schweiz beteiligt sich an einem grosszügigen Termitenforschungsprojekt. Es steht unter der Leitung von Prof. M. Lüscher (Bern) und wird u.a. vom Schweizerischen Nationalfonds und dem Eidg. Politischen Departement (Technische Zusammenarbeit) finanziert.

Die Finanzierung des Zentrums bildet eine Art Mosaik, weil die meisten Geldspenden gezielt für ganz bestimmte Zwecke verwendet werden müssen. Das UNDP (United Nations Development Program) trägt heute die Hauptlast. In der ersten Entwicklungsphase lieferten die USA entscheidende Beiträge. Zwei Laboratoriumsgebäude wurden von den Niederlanden finanziert, ein drittes

von den nordischen Staaten, die VW-Stiftung hat das elektrophysiologische Laboratorium eingerichtet usw. Im Juli 1973 ist der erste, 162-seitige Jahresbericht herausgegeben worden.

Das Schweizerische Komitee für das ICIPE befasst sich heute mit den folgenden zwei Aufgaben: 1. Mitarbeit im Internationalen Komitee, das sich aus den Vertretern der verschiedenen Akademien und wissenschaftlichen Gesellschaften zusammensetzt, jährlich wenigstens einmal zusammentritt, Tätigkeitsbericht und Arbeitsprogramm diskutiert und dem Vorstand Vorschläge bezüglich personeller Mutationen, Forschungsprojekte, und Ausbau unterbreitet. 1972 ist das Internationale Komitee von der Royal Society nach London, 1973 von der Königl. Dänischen Akademie nach Kopenhagen eingeladen worden. 2. Mitwirkung beim Aufbau einer leistungsfähigen Bibliothek. Die SNG hat z.Hd. des ICIPE 16 der wichtigsten Zeitschriften, vorwiegend biologischer Richtung, abonniert.

#### Comité Suisse de l'IGCP

#### (International Geological Correlation Programme)

Das International Geological Correlation Programm (IGCP/PICG) steht unter der Aegide der UNESCO und der IUGS. Im April 1973 wurde ein schweizerisches Komitee für dieses Programm aufgestellt. Es umfasst das Comité Suisse de Géologie (W. Nabholz, Bern; F. de Quervain, Zürich; M. Burri, Lausanne; A. Streckeisen, Bern; und K.A. Hünemann, Zürich), erweitert um die Herren F. Gilliéron (Abt. für Wissenschaft und Forschung), P. Krapf (Abt. für Internationale Organisationen, Eidg. Politisches Departement) und R. Trümpy (Zürich, Präsident).

Eine erste Sitzung fand am 15. November in Bern statt. Sie diente der allgemeinen Orientierung und der Aussprache über Projekte, die von der Schweiz aus vorgeschlagen werden können bzw. über die schweizerische Beteiligung an bereits laufenden Projekten. Zur Zeit werden zwei Projekte vorbereitet: eines über Kontinentalränder in den Alpen (Koordinator: D. Bernoulli, Basel) und eines über die Typuslokalitäten des Hauterivian (J. Remane, Neuchâtel). Beide können nur in Zusammenarbeit mit Forschern der Nachbarländer ausgeführt werden. Besonders wichtig ist eine enge Koordination mit den Verantwortlichen für das Geodynamische Projekt auf nationaler, regionaler und internationaler Ebene.

Am 2.-3. Juli nahm R. Trümpy an einer Tagung westeuropäischer Vertreter für das IGCP in Haarlem teil, an welcher regionale Projekte diskutiert wurden.

Die Leitung des IGCP liegt in den Händen eines von der UNESCO und der IUGS bestellten Executive Board; die wissenschaftliche Begutachtung der Projekte obliegt drei wissenschaftlichen Komitees. Frau Emilie Jäger (Bern) ist Mitglied des Scientific Committee I, der Unterzeichnete des Scientific Committee II.

Comité suisse de l'IGP

(International Geodynamie Project)

Alle an diesem Projekt interessierten Erdwissenschaftler vereinigten sich zweimal (12. März und 26. November 1973). Die 12 Arbeitsgruppen berichteten über ihre zum Teil sehr intensive Tätigkeit. Zur Zeit sind die nachstehenden Arbeitsgruppen tätig: Gruppe 1: Rezente Krustenbewegungen. Gruppe 2: Seismizität und Erdbebenmechanismen. Gruppe 3: Krustenseismik. Gruppe 4: Gruppe für wissenschaftliche Aufnahme von Tiefbohrungen und Tunnels. Gruppe 5: Wärmefluss und Radioaktivität. Gruppe 6: Paläomagnetik. Gruppe 7: Metamorphose. Gruppe 8: Vergangene Kinematik und Dynamik der Alpen. Gruppe 10: Ophiolithe. Gruppe 11: Ozeangeologie. Gruppe 12: Erdmagnetismus inkl. Aeromagnetik. Gruppe 13: Ivrea-Zone.

An den Sitzungen nahmen 25-30 Personen teil. Prof. R. Trümpy, Zürich, und Prof. E. Niggli, Bern, sind Mitglieder der Internationalen Arbeitsgruppe 9: History and Interactions of Tectonic, Metamorphic and Magmatic Processes. Sie nahmen als solche an einer Arbeitstagung in Moskau im Mai 1973 teil.

Comité suisse de l'IGU

(International Geographical Union)

Das Komitee ist identisch mit dem Erweiterten Vorstand der Schweizerischen Geographischen Gesellschaft. Es hielt im Geschäftsjahr 1973 zwei Sitzungen ab und wählte eine 5-gliedrige Kommission zur Abklärung der event. Übernahme der Hauptsitzungen d. Internationalen Geographenkongresses 1980 durch die Schweiz. Es soll im weiteren für die Exkursionen und Symposia dieses Kongresses eine gemeinsame Kandidatur der Alpenländer vorbereitet werden.

Wegen des Ausscheidens von Dr. W. Kuhn, Bern, als Mitglied von "Geography in Education" - unser hochgeschätzter ehemaliger Zentralpräsident ist im Sommer 1973 unerwartet gestorben - ist unser Land in dieser IGU - Kommission nicht mehr vertreten.



### Comité Suisse de l'IHES

(Institut des Hautes Etudes Scientifiques à Bures-sur-Yvette)

L'Institut des Hautes Etudes Scientifiques à Bures-sur-Yvette, fondé en 1958, est devenu rapidement un centre de recherches de première importance, en Mathématique et en Physique théorique. Selon le modèle de l'Institute for Advanced Study de Princeton, un petit nombre de professeurs permanents, tous de premier ordre, y attirent des chercheurs du monde entier, qui y trouvent une ambiance particulière favorable à la poursuite de leurs travaux. Dirigé actuellement par le Professeur N.H.Kuiper (Hollande), cet Institut est un véritable centre d'échange d'idées en Mathématique et en Physique théorique. Bien des Professeurs et Assistants de nos Hautes Ecoles en ont déjà grandement bénéficié.

La Suisse ayant décidé, après d'autres pays, d'apporter aussi une contribution à cet Institut, la SHSN a formé un Comité Suisse de l'IHES, composé des professeurs W. Hunziker, E. Specker et G. de Rham. En outre, MM. Hunziker et de Rham ont été désignés comme délégués de la Suisse au Conseil d'Administration de l'IHES. Ce Conseil est présidé par M. Raymons Barra (France). Il a tenu quatre séances en 1973.

### Comité suisse de l'IMU

(International Mathematical Union)

In der Herbstversammlung der Schweiz. Math. Gesellschaft (Lugano, 20.10.73) wurde das Schweiz. Nationale Komitee neu bestellt. Es setzt sich zusammen aus den Mitgliedern des Vorstandes der SMG und den beiden weiteren Mitgliedern

Prof. G. de Rham, Université de Lausanne, 1015 Dorigny/Lausanne und  
Prof. E. Specker, Math. Seminar, Eidg. Technische Hochschule,  
8006 Zürich.

Der Vorstand der SMG setzt sich in den Jahren 1974/75 wie folgt zusammen:

Präsident: Prof. A. Haefliger, Inst. de mathématiques, Case postale 124,  
1211 Genf 24  
Vizepräsident: Prof. H. Kleisli, Inst. de math., Université de Fribourg,  
1700 Fribourg  
Sekretär: Prof. A. Delessert, Inst. de math., Université de Lausanne,  
1012 Dorigny.



## Comité suisse de l'INQUA

(International Union for Quaternary Research)

Im Juni 1973 ist die Schweiz als Mitglied in die INQUA aufgenommen worden. Als schweizerisches Komitee für die INQUA ist vorerst das Landeskomitee für Geologie zuständig. Es wird in nächster Zeit noch durch Quartärfachleute geologischer und anderer Richtungen zu ergänzen sein.

## Comité suisse de l'ISC

(International Seismological Centre)

Ueber Zweck und Bedeutung des "International Seismological Centre (ISC)" ist in den "Actes administratifs 1972" ausführlich berichtet worden.

Der "Schweizerische Erdbebendienst (SED)" hat auch 1973 regelmässig Daten aller von ihm betriebenen Stationen an das ISC in Edinburgh geliefert und dafür alle Publikationen des ISC erhalten. Zum Jahresende 1973 lagen vom "Bulletin of the ISC" alle Ausgaben bis Dezember 1971 (mit Ausnahme des ersten Halbjahres 1971) vor. Die noch ausstehenden 6 Bulletins des Jahres 1971 werden in den nächsten Monaten nachgeliefert. Damit ist endlich erreicht, dass alle Erdbebendaten der Welt spätestens 2 Jahre nach den Ereignissen in gedruckter Form greifbar sind.

Der "Regional Catalogue of Earthquakes" ist bis Dezember 1970 vervollständigt worden, und die "Bibliography of Seismology" reicht nunmehr bis Juni 1973.

Während der "General Scientific Assembly" der "International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior (IASPEI)" in Lima/Peru fand am 23. und 24. August 1973 die 3. Sitzung des "ISC Governing Council" statt, an der ich als schweizerischer Delegierter teilnahm. Vertreten waren 24 Länder; 5 Mitgliedsländer hatten keine Delegierten entsandt.

Nach einer Modifizierung der Statuten wurden der Bericht des ISC-Direktors und die Jahresrechnungen 1971 und 1972 gutgeheissen. In Anbetracht der steigenden Druckkosten, die sich in den Voranschlägen für die Jahre 1974 und 1975 stark bemerkbar machen, sah sich der "Governing Council" gezwungen, den Beitrag der Mitgliedsländer auf £250 pro Beitragseinheit neu festzusetzen. Für die Schweiz ergibt sich damit ab 1974 ein Jahresbeitrag von £500 (entsprechend der Mitgliedskategorie 2).

Nach Ergänzungswahlen setzt sich das "Executive Committee" nunmehr wie folgt zusammen:

HALES

(Australien, Vertreter der IASPEI)

KONDORSKAYA (UdSSR)  
SUYEHIRO (Japan)  
THIRLAWAY (Grossbritannien)

Dieses Gremium hat die Aufgabe, die in Lima gefassten Beschlüsse des "Governing Council" in Zusammenarbeit mit dem Direktor des ISC in Edinburgh so rasch als möglich zu verwirklichen.

Comité suisse de l'IUB

(International Union of Biochemistry)

Pas de rapport

Comité suisse de l'IUBS

(International Union of Biological Sciences)

En 1973 a eu lieu la XVIIIème assemblée générale, tenue à Ustaoset, en Norvège.

Le Comité exécutif a changé, le nouveau président est le Prof. K. FAEGRI (Norvège) et le nouveau secrétaire général le Dr. C.A. WRIGHT (Angleterre). L'IUBS se compose maintenant de cinq divisions: Botanique, Zoologie, Microbiologie, Biologie fonctionnelle et analytique et Biologie de l'environnement. Cette Union est devenue un instrument très efficace dans toutes les disciplines de la Biologie et remplit bien son rôle de coordinateur de projets supranationaux, régionaux et internationaux. La division de l'environnement contribue tout particulièrement aux travaux des programmes de l'ICSU, comme MAB, SCOR, SCOPE, COSPAR, etc.

Un résumé du rapport de l'assemblée générale est publié dans le Newsletter No 41973 et peut être obtenu par le Secrétariat de l'Union. Douze nouveaux membres ont été admis (ex.: Section of Cell Biology ensemble avec la "International Federation for Cell Biology). L'IUBS subventionnera et coordonnera toute activité scientifique dans les pays en voie de développement, par l'organisation de symposia, congrès, cours, conférences, la simplification de la représentation: (1 seul comité national pour différentes activités), la collaboration avec COSTED, distribution de certains documents, etc.

Les priorités suivantes sont prises:

- 1) productivité biologique
- 2) soutien des décisions prises par MAB et SCOPE
- 3) développement particulier de la division "Functional and analytical Biology"
- 4) identification des espèces vivantes et de la taxonomie (voir résolution)
- 5) formation de taxonomistes biologiques.

Douze résolutions ont été acceptées, dont quelques-unes d'une importance fondamentale pour notre pays, comme: coordination of monitoring systems, preservation of genetic diversity (dans des régions sélectionnées, p. ex.: hautesmontagnes, etc.).

Ecologie des protozoaires (lacs!), diriger des recherches accessibles à tout partenaire dans les océans.

Un "prospectus" expliquant l'infrastructure peut être obtenu maintenant par le Comité national.

La prochaine assemblée aura lieu en 1976, probablement à Canberra (Australie).

Que le Professeur E. Binder soit ici remercié pour son travail de délégué à l'assemblée générale.

Le présent président a donné sa démission.

Comité suisse de l'IUCN

(International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources)

Pas de rapport

Comité suisse de l'IUCr

(International Union of Crystallography)

Voir rapport de la Société suisse de Cristallographie, page 137

Das Komitee hielt im Berichtsjahr eine Sitzung ab. Herr Professor Dr. G. Fanconi ist als Mitglied zurückgetreten. Herr Dr. F. Escher wurde als ständiger Korrespondent der "Education and Training Section" bezeichnet. Die Mitglieder wurden laufend über die eingegangene Korrespondenz orientiert, insbesondere wurden Informationen über den 4. Int. Kongress für Lebensmittel-Wissenschaft und -Technologie, Madrid 1974, weitergegeben.

Wahlvorschläge des Schweiz. Komitees für IUFoST

Ergebnis der schriftlichen Umfrage unter Beteiligung aller Mitglieder des Komitees:

Präsident: J. Hawthorn UK

Vizepräsident: E. Primo, Spanien

Generalsekretär: E. von Sydow (S)

Mitglieder des Exekutivkomitees: G. Dardenne (F)  
J.F. Kefford (Aus)  
T. Kwon (S-Ko)  
C. Peri (I)  
K. Vas (H)

Schweiz. Komitee für IUFoST - Veranstaltungskalender 1974

10. - 12. Juni, Gemeinsame Analytikertagung der Schweiz. Gesellschaft für Analytische und Angewandte Chemie mit div. ausländischen Vereinigungen, Lindau, DBR

6. - 7. September, Jahresversammlung der Schweiz. Gesellschaft für Analytische und Angewandte Chemie in Zug

10. - 14. September, diverse organisierte Vorträge anlässlich der ILMAC, Basel, Schweiz. Ges. für Analytische und Angew. Chemie

8. November 1974, 7. Arbeitstagung "Ungezieferbekämpfung - ein bedeutsames Problem der Lebensmittelhygiene" der Schweiz. Gesellschaft für Lebensmittelhygiene, Gottlieb-Duttweiler-Institut "Park im Grüene", Rüschlikon ZH.

Comité suisse de l'IUGG

(International Union of Geodesy and Geophysics)

Das Landeskomitee für die Internationale Union für Geodäsie und Geophysik hat sich am 2. November 1972 aufgrund des neuen Reglementes neu formiert. Die Strukturänderung brachte neben einer ausgewogenen Vertretung aller geophysikalischen Wissenschaftszweige eine Verkleinerung des Komitees. Die Vertreter der einzelnen Fachrichtungen werden nun durch die im Reglement bezeichneten wissenschaftlichen Fachgremien vorgeschlagen. Gegenwärtig umfasst das Komitee folgende Mitglieder:

Prof. Dr. M. de Quervain, Davos, Präsident	(Hydrologie, IAHS)
Prof. Dr. M. Schürer, Bern, Vizepräsident	(Geodäsie, IAG)
Prof. Dr. J. Bonanomi, Neuchâtel, Sekretär	(Geomagnet. IAGA)
Dipl. Math. F. Ambrosetti, Locarno	(Meteorologie, IAMAP)
Prof. Dr. W. Bachmann, Lausanne	(Geodäsie, IAG)
Prof. Dr. H. U. Dütsch, Zürich	(Meteorologie, IAMAP)
Prof. P. Kasser, Zürich	(Hydrologie, IAHS)
Prof. Dr. S. Müller, Zürich	(Seismologie, IASPEI)
Prof. Dr. E. Niggli, Bern	(Vulkanologie, IAVCEI)
Prof. Dr. W. Stumm, Zürich	(Ozeanographie, IAPSO)
Prof. Dr. A. E. Süssstrunk, Baden	(Seismologie, IASPEI)

Am 23. November 1973 hielt das Komitee in Bern seine Jahressitzung ab. Die Geschäfte verteilten sich indessen auf das ganze Jahr und wurden grösstenteils auf dem Korrespondenzweg behandelt. Sie betrafen u.a. Delegationen an folgende internationale Tagungen:

- IASPEI (Assoz. f. Seismologie) August 1973 (Peru)  
Delegierter: Prof. S. Müller
- IAGA (Assoz. f. Geomagnetismus und Aeronomie)  
Sept. 1973 (Japan). Delegierte Dr. G. Fischer, Dr. J. Rieker.
- IAMAP (Assoz. f. Meteorologie), Jan. 1974 (Australien)  
Delegierter: Prof. H. U. Dütsch

An die genannten Delegierten (1973) hat die SNG Beiträge geleistet, wofür hiermit gedankt sei.

Im weiteren wurden Informationen aus dem Kreis der IUGG vermittelt. Zu einer Korrespondenzabstimmung über die Aufnahme von Kenya in die IUGG wurde eine zustimmende Antwort erteilt.

## Comité suisse de l'IUGS

(International Union of Geological Sciences)

Das Landeskomitee für Geologie hielt im Berichtsjahr am 2. April 1973 eine Sitzung ab.

Die Sekretariatsarbeiten für das Landeskomitee wurden, wie bisher, im Büro der Geologischen Kommission erledigt.

### Commission Geoscience and Man

Prof. R. Trümpy (Zürich), der bereits dieser neugegründeten Kommission als provisorisches Mitglied angehört, wurde zum Vertreter der Schweiz ernannt.

Bericht Prof. R. Trümpy:

Die meisten Diskussionen wurden auf dem Korrespondenzweg erledigt. Am 30./31. Oktober 1973 fand in Washington eine interessante Sitzung statt, an der unter Mitwirkung von Prof. Trümpy aufschlussreiche Fragen vor allem über die Reserven an Rohstoffen in den einzelnen Ländern und Umweltfragen behandelt wurden. Es wird notwendig sein, die Kommission stark zu erweitern durch Vertreter aus Ländern, die ganz andere Gesichtspunkte mitbringen, selbst wenn die schöne Einigkeit dadurch wegfällt.

Die nächste Sitzung findet 1974 in Tübingen statt.

### Stratigraphisches Lexikon

(Bericht des Redaktors, Prof. R. F. Rutsch, Bern)

Im Berichtsjahr konnte das Gesamtverzeichnis der zu bearbeitenden Artikel abgeschlossen und der Geologischen Kommission im April 1973 zugestellt werden. Heute liegen Grundlagen für weitaus den grössten Teil dieser Artikel (Literatur für jede Einheit, Typuslokalität usw) vor. Insgesamt sind rund 50 Artikel abgeschlossen.

Die Artikel über die stratigraphischen Einheiten der Molasse im bernischen Mittelland wurden tabellarisch zusammengestellt. Diese Tabellen erscheinen noch im Laufe des Berichtsjahres in den "Mitt.d.natf.Ges.in Bern".

### International Geological Correlation Programme (IGCP)

Es wurde beschlossen, dass das Schweizerische Landeskomitee für Geologie den Kern des nationalen Komitees für das International Geological Correlation Programme bilden soll. Es wird durch einen Vertreter der Abt. f. Wissenschaft und Forschung und einen Vertreter des Eidg. Pol. Dep. erweitert werden. Prof. R. Trümpy (Zürich) wurde zum Präsidenten dieses Komitees ernannt.

Diskussionen über evt. in der Schweiz auszuführende Projekte für das IGCP wurden auch im Rahmen des Schweiz. Komitees für Stratigraphie (siehe Tätigkeitsbericht der Schweiz. Geolog. Kommission) geführt. Zur Verwirklichung der wichtigsten Projekte ist eine Zusammenarbeit mit den übrigen Alpenländern notwendig.

Die IGCP-Projekte in der Schweiz sollen keinesfalls die Arbeiten des Geodynamic-Projektes konkurrenzieren; es soll vielmehr eine enge Zusammenarbeit angestrebt werden. Aus diesem Grunde wurden neuerdings Prof. E. Niggli (Bern), Präsident des Schweiz. Komitees für das Internationale Geodynamische Projekt, und Frau Prof. E. Jäger (Bern) ins Schweizerische Komitee für das IGCP aufgenommen.

Prof. Trümpy hat vom 1. - 3. Juli 1973 in Haarlem (NL) an einer Sitzung des IGCP für die westeuropäischen Länder erfahren, dass in einzelnen Ländern Projekte für das IGCP sehr gut angelaufen sind und beträchtliche Mittel zur Verfügung stehen.

Prof. Trümpy und Frau Prof. Jäger wurden in den wissenschaftlichen Rat des IGCP gewählt.

#### Internationale Kartenkommissionen

##### Karte der metamorphen Fazien der Welt

Prof. E. Niggli (Bern) berichtet, dass das Blatt Alpen dieser Karte im Druck ist und demnächst erscheinen wird. Die Karte ist, wie erwartet, nicht in allen Teilen befriedigend ausgefallen.

#### Comité suisse de l'IUHPS

(International Union of History and Philosophy of Sciences)

Pas de rapport

Comité suisse de l'IUNS

(International Union of Nutritional Sciences)

Das Komitee hielt im Jahre 1973 eine Sitzung ab. An dieser wurde u.a. beschlossen, die Frage, ob sich die Schweiz für die Uebernahme der Durchführung des Internationalen Ernährungskongresses 1978 bewerben soll, durch Fühlungnahme mit den Behörden und der Industrie bis Mitte 1974 abzuklären.

Als neue Mitglieder des Komitees wurden Prof. B. Hadorn, Bern, als Vertreter der Kinderernährung und Prof. G. Hartmann, Chur, als Vertreter der klinischen Ernährung, gewählt.

Die Mitglieder des Komitees wurden über die Tätigkeit der IUNS informiert.

Comité suisse de l'IUPAB

(International Union for Pure and Applied Biophysics)

Das Schweizerische Komitee für Biophysik hatte im Berichtsjahr keine besonderen Probleme zu behandeln. Es fanden deshalb keine Sitzungen statt.

Comité suisse de l'IUPAC

(International Union of Pure and Applied Chemistry)

Das Schweizerische Komitee für Chemie setzt sich ab 15. Mai 1972 wie folgt zusammen:

Präsident: Prof. Dr. H. Schmid, Zürich

Vizepräsident: Dr. Roger Firmenich, Genf

Sekretär: Dr. H. Lehner, Bern

Vertreter der Gesellschaften

Schweizerische Chemische Gesellschaft

Prof. Dr. V. Prelog, Präsident, Zürich; Prof. Dr. H. Schmid, Zürich;  
Prof. Dr. E. Cherbuliez, Genf.

Schweizerische Gesellschaft für Chemische Industrie

Dr. Yves Dunant, Präsident, Basel; Dr. Roger Firmenich, Genf; Dr. E. Sigg,  
Uetikon a. See.

Schweizerischer Chemikerverband

Dr. M. Lüthi, Präsident, Burgdorf; Dr. M. Rutishauser, Luterbach.



Schweiz. Gesellschaft für Analytische und Angewandte Chemie

Dr. Y. Siegwart, Präsident, Brunnen; Dr. M. Potterat, Bern; Dr. A. Miserez, Bern.

Schweizerische Gesellschaft für Biochemie

Prof. Dr. G. Semenza, Präsident, Zürich.

Schweizerische Gesellschaft für Klinische Chemie

Dr. W. Bürgi, Präsident, Aarau; Dr. R. Zender, La Chaux-de-Fonds.

Schweiz. Gesellschaft für Instrumentalanalytik und Mikrochemie

(früher Gesellschaft Schweizerischer Mikroanalytiker).

Dr. H. Lehner, Präsident, Bern.

1. Das Komitee hat durch seinen Präsidenten im gewohnten Rahmen die Verbindung zwischen der IUPAC und den dem Komitee angeschlossenen Gesellschaften durch Uebermittlung der relevanten zugestellten Schriftsachen aufrechterhalten.
2. Das Komitee war bei Veranstaltungen der folgenden Gesellschaften vertreten: Schweiz. Gesellschaft für Chemische Industrie, Schweiz. Chemikerverband, Schweiz. Chemische Gesellschaft, Schweiz. Gesellschaft für Instrumentalanalytik und Mikrochemie, Schweiz. Gesellschaft für analytische und angewandte Chemie.
3. Das Nachwuchsproblem ist nach wie vor wichtig für die Chemie unseres Landes. Trotz der z. Zt. reduzierten Aufnahme von Chemikern in die Industrie ist der schweizerische akademische Nachwuchs nicht gesichert. Im Rahmen des Schweizerischen Komitees für Chemie wurde eine Arbeitsgruppe geschaffen, der die Herren Dr. Wegmann und Burnand (SGCI), Prof. Dahn (SCG), Prof. Grob (Mittelschullehrer), Dr. Lüthi (SCV), Dr. Druey und Prof. Schmid angehören. Die Arbeitsgruppe hat verschiedene Aktionen unternommen, denen aber leider bisher ein nicht zu grosser Erfolg beschieden war. Inzwischen wurde bei den grossen schweizerischen Chemiefirmen eine Umfrage betreffend den tatsächlichen Ergänzungsbedarf an akademisch ausgebildeten Chemikern durchgeführt. Auf Grund dieser Enquete benötigt die Chemie (Industrie, Lehrer, Aemter) für die Periode 1973 - 1983 im Durchschnitt ca. 120 - 130 akademisch ausgebildete Chemiker pro Jahr. Diese Zahl betrifft nur den Ersatzbedarf, d.h. es wurde bei ihrer Ermittlung angenommen, dass die Industrie kein Wachstum (aber auch keine Schrumpfung) eingeht.
4. Im Zusammenhang mit der Forschungspolitik des Bundesrates und des Schweiz. Wissenschaftsrates wurde durch das Komitee eine ad hoc Kommission aus den Herren Prelog, Schmid, Dahn und Gäumann gebildet. Zwei Vertreter dieser Kommission (Herren Prelog und Schmid) hatten am 28.11.1972 mit Herrn Prof. Dr. H. Aebi, Präsident des Schweizerischen Wissenschaftsrates und am 15.6.1973 mit Herrn Prof. Dr. U. Hochstrasser, Direktor der Abteilung für Wissenschaft und Forschung des Bundes eine Unterredung. Danach wird als einzig qualifizierter Gesprächspartner für alle mit der Grundlagen-

forschung in Chemie zusammenhängenden Problemen des Schweiz. Komitee für Chemie bzw. von ihm delegierte Kommissionen oder Mitglieder anerkannt. In der Sitzung des Komitees vom 23.11.1973 wurde die Kommissionsbildung, ihre Erweiterung und die Kompetenzerteilung bestätigt.

#### 5. Stellung der Schweiz zur IUPAC.

Bekanntlich hat die XXVI. IUPAC-Konferenz vom Juli 1971 in Washington beschlossen, eine Neueinteilung der Mitgliedschaftskategorien aufgrund des geschätzten Umsatzes der chemischen Industrie der in der IUPAC vertretenen Länder vorzunehmen. Die Schweiz befand sich bis 1971 in der gewichtigsten Kategorie A mit sechs Delegiertenstimmen in Gemeinschaft mit Ländern wie den USA, Japan, Grossbritannien, Schweden u.a.m. Seit Herbst 1971 "rutschte" sie in die Kategorie B<sub>2</sub> mit vier Stimmen hinunter. Das Komitee hat seinerzeit dieser Neueinteilung zugestimmt, obwohl damit die Schweiz in den IUPAC-Gremien gewichtsmässig Ländern wie Oesterreich, Dänemark, Norwegen, Ungarn und Chile gleichgestellt wurde. Im Laufe der Zeit zeigte es sich aber, dass die gegenwärtige Einreihung der Schweiz in die B-Kategorie in keinem Verhältnis zur internationalen Bedeutung steht, die der chemischen Industrie und der allgemeinen und angewandten Forschung in unserem Lande zukommt. Diese "Unterklassierung" zeigte in verschiedener Hinsicht unangenehme Auswirkungen.

Nun hat die IUPAC vor einiger Zeit das sogenannte "Company Associate Scheme" geschaffen, einerseits um die Verbindung zwischen Industrie und IUPAC zu verstärken, andererseits natürlich um mehr Geld zur Aufrechterhaltung ihrer Aktivitäten zu erhalten. Die im Rahmen dieses Planes der IUPAC zur Verfügung gestellten Mittel erlauben prinzipiell den Status eines Landes bei der IUPAC anzuheben.

Prof. Prelog und der Unterzeichnete haben im Juli 1972 die Geschäftsleitungen der Firmen Ciba-Geigy, Hoffmann-La Roche, Sandoz, Lonza, Nestlé und Firmenich gebeten, gesamthaft 16 Mitgliedschaftseinheiten à \$ 250 zu zeichnen. Zu unserer grossen Freude haben alle angesprochenen Firmen zugesagt, ab 1974 diese 16 Mitgliedschaftseinheiten, also \$ 4000 pro Jahr, zu übernehmen. Ohne zusätzliche Belastung des Komitees - das den B<sub>2</sub>-Beitrag von \$ 2500 entrichtet - kann nun die Schweiz wieder in die ihr angemessene A<sub>1</sub>-Kategorie (wie bis 1971) aufrücken. (Die gesamte A<sub>1</sub>-Subscription beträgt pro Jahr \$ 6400.) Wie unter Punkt 6) berichtet wird, hat der IUPAC-Rat dieser Statusänderung zugestimmt.

#### 6. In der Zeit vom 29. August - 31. August 1973 tagte in München der Rat der IUPAC (XXVII. Konferenz). Die schweizerische Delegation bestand aus den Herren Dr. O. Isler (Basel; Mitglied des IUPAC-Büros), Dr. W. Stoll (Basel), Dr. M. Lüthi, Präsident des Schweizerischen Chemikerverbandes (Freiburg) und dem Unterzeichneten.

Unter den behandelten Geschäften verdienen die folgenden Erwähnung: Im Bericht des Präsidenten, Prof. Bénard, über den Stand der IUPAC wurde namentlich die Tätigkeit der verschiedenen Kommissionen, die sich mit Nomenklatur und Symbolik befassen, gewürdigt. Die von der anorganischen und organischen Kommission empfohlenen Nomenklaturregeln werden heute allgemein akzeptiert. Schwierigkeiten traten bei der Koordination der Nomenklatur anderer Gebiete auf; diese sollen mit Hilfe übergeordneter

Kommissionen behoben werden. Die IUPAC wird ihre gesteigerte Aktivität auf dem Gebiet der angewandten Chemie weiterführen und dabei besonders auch Fragen des Umweltschutzes behandeln. Die Ausarbeitung internationaler Normen ist hier das Ziel. Die IUPAC hat ferner dem Kontakt und der Zusammenarbeit mit anderen internationalen Organisationen wie der WHO (World Health Organization) und FAO ihre Aufmerksamkeit gewidmet. Es besteht kein Zweifel, dass gerade die beiden letztgenannten Aktivitäten das Ansehen und das internationale politische Gewicht der IUPAC gehoben haben.

Die Berichte der verschiedenen Divisionspräsidenten legten recht überzeugend die z.T. grossen Leistungen der einzelnen Kommissionen dar. Die einzelnen Kommissionen sind z.T. auch für die Schaffung und Organisation der zahlreichen IUPAC-Symposien verantwortlich.

Aufgehoben wurde die Sektion über chemische Taxonomy, neu geschaffen wurden Kommissionen über Löslichkeitsdaten, Daten für Metallkomplexe in Lösung und eine solche über die Charakterisierung von Polymeren sowie über Physikalisch-organische Chemie.

Neu aufgenommen in die IUPAC wurde die DDR. Die Bekanntgabe der Aenderung des Status der Schweiz (Uebergang von Kategorie B<sub>2</sub> (4 Vertreter) in Kategorie A<sub>1</sub> (6 Vertreter im Rat) wurde von der Versammlung mit Akklamation gutgeheissen.

Die steigenden Kosten verbunden mit der Abwertung des Dollars haben die IUPAC in eine schwierige finanzielle Lage gebracht, der durch Einsparung allein nicht begegnet werden kann, wenn die allgemeine IUPAC-Tätigkeit nicht empfindlich eingeschränkt werden soll. Der Rat hat mit starker Mehrheit beschlossen, die jährlichen Beiträge der Nationalen Organisationen ab 1974 um 37,5% zu erhöhen. Die schweizerische Delegation stellte den Antrag, diese Erhöhung der Beiträge - notwendig ist sie - wenigstens stufenweise vorzunehmen. Unser Vorschlag wurde aber von der Mehrheit des Rates abgelehnt. Der Beitrag für die Mitglieder der Kategorie A<sub>1</sub> steigt somit von \$ 6.400 auf \$ 9.000. Das Schweiz. Komitee für Chemie wird sich damit noch zu befassen haben.

Neuer Präsident der IUPAC für die Amtsperiode 1973 - 1975 ist der bisherige Vizepräsident Sir Harold Thompson (GB). Zum neuen Vizepräsidenten wurde Dr. R. W. Cairns (USA) gewählt. Dr. O. Isler bleibt Mitglied des Büros der IUPAC. Dr. W. Stoll (Basel) wurde zum Vizepräsidenten (1973 - 1977) der Applied Chemistry Division gewählt.

Die nächste Tagung des IUPAC-Rates ist für den 1. - 2. September 1975 in Madrid vorgesehen. Der XXV. IUPAC-Kongress über organische, physikalische, medizinische und angewandte Chemie zusammen mit einem Symposium über makromolekulare Chemie wird in der Zeit vom 6. - 11. Juli 1975 in Jerusalem (Israel) stattfinden. Japan wird Gastland für den XXVI. IUPAC-Kongress im Jahre 1977 sein.

7. In der Sitzung des Komitees vom 23. November 1973 wurden u.a. folgende Beschlüsse gefasst:

7.1. Billigung und Erweiterung der Kommission für Forschungspolitik (siehe auch unter 4.).

- 7.2. Genehmigung der Jahresrechnung 1972, die mit einem Saldo von Fr. 10'767.- abschliesst; pro 1973 ist wegen der IUPAC-Konferenz und der Unterstützung einer wissenschaftlichen Tagung mit stark erhöhten Ausgaben zu rechnen.
- 7.3. Es wurde beschlossen, dass das Komitee gemäss dem Beschluss des IUPAC-Rates vom August 1973 (siehe unter 6.) an die internationale Organisation ab 1974 den erhöhten B<sub>2</sub>-Beitrag im Ausmass von \$ 3'500 entrichten wird. Die schweizerische chemische Industrie soll im Namen des "Company Associate Scheme" \$ 4'000 und via das Komitee zusätzlich 2 1'500 leisten, sodass der nun für die Schweiz gültige A<sub>1</sub>-Beitrag von \$ 9'000/Jahr erreicht wird.
- 7.4. Schaffung eines Quästorates, das durch Dr. M. Lüthi, Präsident des Schweizerischen Chemikerverbandes, besetzt wird.
- 7.5. Das Komitee wird sich im Rahmen einer kleinen Ausstellung an der ILMAC 1974 beteiligen.

Der Präsident: Prof.Dr. H. Schmid

Comité suisse du IUPAP

(International Union of Pure and Applied Physics)

Im Jahre 1973 fand keine Generalversammlung oder anderweitige Veranstaltung der I.U.P.A.P. statt. Das Schweizerische Komitee bezog ausser dem normalen Mitgliederbeitrag von \$ 600.-- keine Subvention durch die S.N.G. Die Tätigkeit des Komitees bestand in der Weiterleitung des vom Exekutivkomitee der I.U.P.A.P. regelmässig gelieferten Informationsbulletins an die Schweizerischen Hochschulen. Ferner wurde im Schosse der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft eine Diskussion über die zukünftige Stellung der I.U.P.A.P. zu dieser und der Europäischen Physikalischen Gesellschaft aufgenommen. Die Ausgaben für diese Aktivitäten (Porti, Sekretariatshilfe etc.) wurden aus den von den Mitgliedern des Nationalen I.U.P.A.P. Komitees erhobenen Beiträgen bestritten.

Der Präsident: Prof. Hans H. Staub

Comité suisse de l'IUPS

(International Union of Physiological Sciences)

Pas de rapport

Comité suisse du SCOPE

(Scientific Committee on Problems of the Environment)

Pas de rapport

Comité suisse du SCOR

(Scientific Committee on Oceanic Research)

Unsere Kommission ist durch die SNG 1973 zum aktiven Mitglied des SCOR (Scientific Committee on Oceanic Research) der ICSU geworden. Sie entrichtet dem SCOR aufgrund eines Beschlusses des Zentralbüros der SNG einen jährlichen Mitgliederbeitrag von \$ 800.--. Der Betrag wird dem SCOR von der SNG direkt überwiesen. Unsere Kommission ist somit Kollektivmitglied des SCOR. Auf Anregung des SCOR wurden im Berichtsjahr von unserer Kommission 3 persönliche Mitglieder des SCOR ernannt. In der Sitzung unserer Kommission vom 4. Oktober 1973 wurden folgende Dame und Herren zu persönlichen Mitgliedern ernannt:

Frau Dr. K. Mangold-Wirz (Laboratoire Arago,  
Banyuls-sur-mer)

Prof. L. Hottinger (Geologisches Institut, Universität  
Basel)

Prof. W. Stumm (EAWAG, Dübendorf)

Herr Prof. Stumm war im Zeitpunkt dieser Ernennung noch nicht Mitglied der "Kommission für Ozeanographie und Limnogeologie". Er ist es aber seit dem 13. Dezember 1973.

Im Berichtsjahr 1973 haben noch keine Mitglieder der Kommission aktiv an den Arbeiten und Tagungen des SCOR teilgenommen. Die Kommission und die persönlichen Mitglieder wurden aber von dieser Organisation über die Geschäfte auf dem laufenden gehalten.

Der Präsident: Prof. Pierre Tardent

Comité suisse du SCOSTEP

(Special Committee on Solar-Terrestrial Physics)

Die Inter-Union Commission on Solar-Terrestrial Physics (IUCSTP) hat ihre Jahresversammlung vom 2. - 6. April 1973 in London abgehalten. Diese Kommission, der die SNG im Jahre 1969 beigetreten ist, war im Januar 1966 anlässlich der XI. Generalversammlung von ICSU gegründet worden (als Nachfolgerin von IUCSTR). Auf der Versammlung in London wurde vorgeschlagen, die Kommission zu reorganisieren und ihre Bezeichnung abzuändern in "Special Committee on Solar-Terrestrial Physics" (SCOSTEP). Diesem Vorschlag hat ICSU anlässlich ihrer XIV. Generalversammlung im September 1973 zugestimmt.

Das Komitee, welches seine Tätigkeit bis Ende 1978 fortsetzen wird, hat neue Programme für die Erforschung des solar-terrestrischen Raumes ausgearbeitet (Monitoring the Sun-Earth Environment = MONSEE).

## Comité suisse de l'URSI

(Union Radio-Scientifique Internationale)

Gegenwärtig sind auf unserer Erde insgesamt sechzehn wissenschaftliche Unionen im Internationalen Forschungsrat, einer der UNESCO angegliederten Institution vereinigt. Eines der Gründungsmitglieder dieses weltweiten wissenschaftlich orientierten Gremiums ist die Union Radio-Scientifique Internationale, kurz mit ihrem Akronym URSI benannt. Die Union verfügt zur Zeit über 37 Nationalkomitees, die ihre eigentlichen Rechtsträger sind, und über ein permanentes Generalsekretariat in Brüssel. Gemäss Artikel 3 der Statuten gilt allgemein:

"Un Comité Membre est créé, dans un territoire donné, par l'Académie des Sciences ou le Conseil de la Recherche, ou bien par une institution ou association d'institutions analogue." Infolgedessen ist das Schweizerische Nationalkomitee, das gegenwärtig über 25 Fachleute unseres Landes verfügt, der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft angegliedert. Die ursprünglichen Anliegen der Union waren die atmosphärischen Störungen sowie ganz allgemein das Studium der Ausbreitung radioelektrischer Wellen. Eine Anpassung der laufenden Zielsetzungen im Sinne einer erneuten Reorganisation der Union ist wieder einmal fällig geworden. Auch die bekannte Dollarkrise wirft Probleme auf.

Die Union tagt alle drei Jahre, jeweils auf Grund einer Einladung eines Nationalkomitees, wobei der Ort der Veranstaltung zwischen Europa und Uebersee alterniert. Die nächste, 18. Vollversammlung ist im Jahre 1975 in Lima vorgesehen. Im wesentlichen werden die Verhandlungen, wie gewohnt, der wissenschaftlichen Bestandesaufnahme und dem weiteren weltweiten Vorgehen dienen. Irgendwelche Exekutivfunktionen hat die URSI nicht.

Anlässlich der neulichen Jahresversammlung der SNG hatte das Nationalkomitee der URSI am 19. Oktober in Lugano eine administrative Sitzung angesetzt.

Autres rapports

Weitere Berichte

Altre rapporti

---

Bericht über die Stiftung Amrein-Troller,Gletschergarten Luzern

---

Das Berichtsjahr 1973 darf in mancher Beziehung als aussergewöhnlich bezeichnet werden, konnte doch der Gletschergarten am 1. Mai das Jubiläum des hundertsten Jahrestages seit seiner Eröffnung begehen. Der Gletschergarten stand deshalb, unter der Leitung von Direktor P. Wick, während des ganzen Jahres im Zeichen einer aussergewöhnlichen Aktivität, die auch in der zweithöchsten bisher erreichten Besucherzahl zum Ausdruck kommt (bisheriges Besuchertotal: 7,5 Millionen). Auf die Eröffnung erschien die Festschrift "Gletschergarten Luzern 1872 - 1972", mit drei wissenschaftlichen Beiträgen und ausserdem eine von M. Schifferli-Amrein verfasste "Geschichte des Gletschergartens" in stark gekürzter Form der Originalfassung. Die offizielle Feier (19. Mai) wickelte sich im Rahmen der Eröffnung der Sonderausstellung "Im Reich der Mitternachtssonne - Wo die Eiszeit noch lebt" ab (Aufbau in Zusammenarbeit mit dem geographischen Institut der Universität Zürich). Die Festvorträge "Stand der Eiszeitforschung zur Zeit der Entdeckung des Gletschergartens" und "Wo die Eiszeit noch lebt" hielten Professor Dr. K. Kaiser von der Freien Universität Berlin und Professor Dr. W. Furrer von der Universität Zürich. Eine weitere, vielbeachtete Sonderausstellung behandelte das von P. Muggler bearbeitete Thema "Der Mensch in der Urzeit" (2. November bis 2. Dezember). Radiosendungen sowie zahlreiche Presseberichte im Zusammenhang mit der Gründung des Gletschergartens bildeten weitere geeignete Massnahmen das einzigartige Naturdenkmal in Luzern bei einer breiten Öffentlichkeit in Erinnerung zu rufen. Verschiedene geologische und andere naturwissenschaftliche Fachvereinigungen benützten die Gelegenheit einer fachkundigen Führung durch den Gletschergarten und Museum (Total der Führungen: 72). - Aus Anlass der Hundertjahrfeier übergab der Stiftungsrat ein grosszügiges Geschenk an die "Natur der Innerschweiz", über welches die Öffentlichkeit zur gegebenen Zeit orientiert werden soll.

Der Stiftungsrat wickelte seine Geschäfte in zwei Sitzungen ab. Eines der wichtigsten Traktanden, das auch die Direktion wiederholt in Anspruch nahm, bildete das Problem der Erhaltung des Naturdenkmales, dem in zunehmendem Mass Zerstörung durch die sich dauernd verschlechternden atmosphärischen Be-



dingungen droht. - Im Anschluss an seine Zusammenkunft im November verabschiedete der Stiftungsrat statutengemäss sein langjähriges Mitglied (1959-1973) und verdienstvollen Präsidenten (1962-1973) Dr. Joseph Aregger als Vertreter der SNG. An seine Stelle wählte das Kollegium den Naturwissenschaftler Dr. Urs Petermann, Luzern, als zweiten Vertreter der SNG, während der Prähistoriker Dr. R. Wyss, Zürich, zum neuen Präsidenten gewählt wurde.

Aus dem Reingewinn der Gletschergarten-Stiftung konnten in beschränktem Mass Beiträge an folgende Gesuchsteller ausgerichtet werden: Institut für Ur- und Frühgeschichte, Basel, Vogelwarte Sempach, floristische Kommission der Naturforschenden Gesellschaft, Luzern, Luzerner Jugend-Naturschutz für Lager 1973, Druckkostenbeitrag an Chr. Imboden, Binningen, sowie J.P. Jenny, Stäfa, und ferner ein Beitrag an die Schweizerische Vereinigung für Bryologie und Lichenologie.

Der Präsident des Stiftungsrates und  
Delegierte der SNG: Dr. R. Wyss

## 52. BERICHT des Kuratoriums der "GEORGES und ANTOINE CLARAZ - SCHENKUNG

---

instituta et curata Johannis Schinz professoris auspiciis"

---

betreffend das Jahr 1973

---

### Verwaltung und Personelles

Im Berichtsjahr haben keine Veränderungen im Bestand unserer Stiftungsorgane stattgefunden.

Am Samstag, den 24. März 1973 fand die Jahresversammlung des Kuratoriums statt. Auch dieses Jahr ging ihr, da kein Traktandum die Bedeutung eines Beschlusses im Sinne von § 3 der Statuten hatte, (Beschluss des Ausschusses vom 22.3.1969) keine Ausschuss-Sitzung voraus.

Nach versuchsweiser und befriedigender Vereinfachung der Verwaltung im Jahre 1972 (Festsetzung nur noch eines einzigen Zahlungstermins und Verzicht auf die Einreichung von Originalquittungen seitens der Institute) wurde das neue Verfahren durch eine vom Kuratorium beschlossene Revision von Art. 8 der Ausführungsbestimmungen zum Schenkungsstatut sanktioniert: Die neue Ziffer 8 der Ausführungsbestimmungen lautet nun:

"Die begünstigten Institute stellen dem Schatzmeister jeweils per 10. Dezember Rechnung für die im laufenden Jahre ausgegebenen Beträge. Auf dem dazugehörenden Bordereau sind die Einzelbeträge aufzuführen, und zwar unter Bezugnahme auf die entsprechenden Budgetposten. Der Schatzmeister kann jedoch den Begünstigten ausnahmsweise schon vor der Rechnungsstellung Abschlagszahlungen leisten."



Zur weiteren Vereinfachung wurde auch Ziffer 9 der Ausführungsbestimmungen durch Kuratoriumsbeschluss revidiert und zwar im Sinne der Zusammenlegung der Daten für Einreichung der Rechnungen und Eingabe der Subventionsgesuche auf den 10. Dezember.

Der bisher mit max. 25 % festgelegte Anteil von Aktien und Wandelobligationen am Schenkungsvermögen wurde durch Kuratoriumsbeschluss auf max. 35 % erhöht.

Ueber die Verwendung der in der Sitzung vom 24. März 1973 zugesprochenen Subventionen geben die beteiligten Institutsvorsteher nachstehend Auskunft.

Die bei Abfassung des Jahresberichts für 1972 noch ausstehend gewesenen Berichte von Herrn Prof. J. Schlittler, Frau I. Markgraf-Dannenberg und Herrn Dr. P. Endress sind dem vorliegenden Jahresbericht wiedergegeben.

Für das Jahr 1974 stehen dem Kuratorium Fr. 268.683.55 am Dispositionsfonds und Robert Keller-Reserve, sowie Fr. 33.795.66 Saldo der begünstigten Institute (Statuten § 14) nach Zuweisung von Fr. 30.000.-- als Anteil am Ertrag 1973 zur Verfügung.

#### Zusammensetzung:

##### Kuratorium

Dr.M.Homberger, Höhestasse 67, 8702 Zollikofen Präsident	T. 01 / 65 46 30
Prof.Dr.K.Escher, Hinterbergstr. 68, 8044 Zürich Vizepräsident	T. 01 / 32 14 09
Dr.R.Stokar, Postfach 281, 8032 Zürich, Schatzmeister	T. 01 / 34 71 31
Prof.Dr.E.Kuhn-Schnyder, Paläontologisches Institut und Museum Universität Zürich, Künstlergasse 16, 8006 Zürich, Aktuar	T. 01 / 34 61 34
Prof.Dr.G.de Haller, Département de Biologie animale, Protistologie, Université de Genève, 1211 Genève 4, Delegierter des Zentralvorstandes der SNG	T.022 / 25 63 50
Prof.Dr.C.D.K.Cook, Botanischer Garten und Institut für systematische Botanik Universität Zürich, Pelikanstrasse 40, 8039 Zürich	T. 01 / 25 11 36
Prof.Dr.M.Fischberg, Département de Biologie animale, Station de Zoologie expérimentale, 154 rte. de Malagnou, 1224 Chênes-Bougeries	T.022 / 36 99 25

##### Rechnungsrevisoren

Walter Baumann, Guggerstrasse 18, 8702 Zollikon Priv.	T. 01 / 65 45 47
Fritz Hofmann, Alte Landstrasse 13, 8803 Rüschlikon	T. 01 / 92 23 84
<u>Stellvertreter:</u>	
Alfred Rahm, Schubertstrasse 15, 8006 Zürich Büro	T. 01 / 25 59 50

Henry - E.-Sigerist-Preis 1973

Siehe Bericht der Schweizerischen Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften, S. 144-145.

Nouveaux règlements et modifications de règlements

Neue Reglemente und Reglementsänderungen

Nuovi regolamenti e modificazioni di regolamenti

---

Reglement der Kommission für das schweizerische Reisestipendium für Botanik  
und Zoologie der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

---

I. Konstitution der Kommission

Art. 1

Die Kommission besteht aus höchstens 7 Mitgliedern.

Art. 2

Die Buchhaltung der Kommission wird vom Zentralkassier geführt.

Art. 3

Die Kommission versammelt sich auf Einberufung des Präsidenten oder auf Wunsch zweier Mitglieder. Alle nicht mehr gebrauchten Akten werden dem Archiv der SNG übergeben.

II. Aufgaben

Art. 4

Die Kommission regelt alle die Reisestipendien betreffenden Fragen. Grundsätzlich gewährt sie zwei Stipendien im Jahr. Die Bewerbungsschreiben müssen an die Kommission gerichtet werden, welche sodann ihre Anträge an den Zentralvorstand stellt.

III. Durchführung der Aufgaben

Art. 5

Die Ausschreibung der Stipendien erfolgt im Juni des der Verabfolgung vorausgehenden Jahres im Bundesblatt. Es müssen benachrichtigt werden:

1. die Mitglieder der SNG, der Schweizerischen Botanischen, Zoologischen und Entomologischen Gesellschaften, des Vereins Schweizerischer Naturwissenschaftslehrer;
2. die wichtigsten Naturwissenschaftlichen Museen;
3. die Kanzleien aller Schweizerischen Hochschulen;

4. die Schweizerische Depeschenagentur und die wichtigsten Schweizer Tageszeitungen.

Der letzte Anmeldungstermin ist auf den 31. Dezember des der Verabfolgung vorausgehenden Jahres festgesetzt.

#### Art. 6

Die Anmeldung eines Bewerbers soll enthalten: Einen Lebenslauf, je ein Exemplar seiner Publikationen, Angaben über Reiseziel und beabsichtigte Studien.

#### Art. 7

Die Stipendien werden bewilligt für Feldarbeiten auf dem Gebiet der Biologie (Botanik und Zoologie).

#### Art. 8

Normalerweise wird je eines der beiden Stipendien einem Botaniker und einem Zoologen zugesprochen. Die Kommission hat jedoch die Befugnis, die Stipendien zwei Wissenschaftlern desselben Fachgebietes zu gewähren oder ausnahmsweise unter mehrere Kandidaten aufzuteilen.

#### Art. 9

Die Stipendien sind Schweizer Naturforschern vorbehalten.

#### Art. 10

Ein besonderes Reglement setzt die Verpflichtungen der Stipendiaten fest.

### IV. Publikationen

#### Art. 11

Die Kommission erhält vom Stipendiaten je drei Exemplare aller Publikationen die auf seine Reise Bezug haben; eines derselben wird der Schweizerischen Landesbibliothek, das zweite der Bibliothek der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft übermittelt, das dritte verbleibt der Kommission und wird von ihr später dem Zentralarchiv in Bern übergeben.

### V. Rechnungen und Berichte

#### Art. 12

Die Einnahmen der Kommission bestehen aus:

1. der alljährlich vom Bunde bewilligten Subvention und deren Zinsen;
2. den Zinsen allfälliger Fonds, welche zu diesem Zwecke gestiftet werden.

### Art. 13

Aus diesen Einnahmen werden gedeckt:

1. die Reisestipendien;
2. die Reiseentschädigungen der Kommissionsmitglieder;
3. die Kosten für Drucksachen und Porti.

### Art. 14

Als Termin für den Abschluss des Berichts- und Rechnungsjahres ist der 31. Dezember anzusetzen. Der Tätigkeitsbericht und die Jahresrechnung zu Händen des Eidgenössischen Departementes des Innern sind dem Zentralvorstand vor dem 20. Januar einzureichen. Der in den "Verhandlungen" zu veröffentlichende Jahresbericht ist dem Zentralvorstand gemäss seinen Anweisungen einzusenden.

## VI. Schlussbestimmungen

### Art. 15

Für weitere Verfügungen sind die Statuten der SNG massgebend.

Die vorliegende Abfassung ersetzt jene vom 21. Mai 1960.

Neuenburg, den 10. Februar 1973.

Für die Kommission  
des Schweizerischen Reisestipendiums:

Der Präsident:	Der Sekretär:
C. Favarger	Ch. Terrier

Vorstehendes Reglement wurde vom Senat der SNG genehmigt.

Genf, den 12. Mai 1973

Für den Zentralvorstand:

Der Präsident:	Der Sekretär:
Aug. Lombard	H. Huggel

Règlement de la Commission pour les Bourses fédérales de voyage concernant la botanique et la zoologie de la Société Helvétique des Sciences Naturelles.

---

I. Constitution de la Commission

Art. 1

La Commission se compose au maximum de 7 membres.

Art. 2

Les comptes de la Commission sont tenus par les soins du caissier central.

Art. 3

La Commission se réunit sur convocation de son président ou à la demande de deux de ses membres. Tous ses documents sont remis après usage aux archives de la S.H.S.N.

II. Charges

Art. 4

La Commission règle toute question se rapportant aux bourses de voyage. Elle alloue en principe deux bourses par année. Les lettres de candidature doivent être adressées à la Commission qui présente un préavis au Comité central.

III. Modalités d'exécution

Art. 5

L'inscription pour les bourses est ouverte en juin de l'année précédant celle où l'attribution a lieu. Elle doit être annoncée dans la "Feuille fédérale". Les membres de la S.H.S.N., des Sociétés botanique, zoologique et entomologique suisses, de la Société suisse des maîtres de gymnase, section des maîtres de sciences naturelles, doivent être avisés, ainsi que les principaux musées d'histoire naturelle et les chancelleries de toutes les écoles supérieures de Suisse. L'Agence télégraphique suisse et les principaux quotidiens suisses doivent être informés.

Le dernier délai d'inscription est fixé au 31 décembre de l'année où la bourse est mise au concours.

Art. 6

L'inscription d'un candidat doit comprendre son curriculum vitae, un exemplaire de chacune de ses publications, des indications sur le but de son voyage et sur les recherches projetées.

Art. 7

Les bourses sont attribuées pour des recherches sur le terrain dans le domaine de la biologie (botanique et zoologie).

#### Art. 8

La Commission alloue en principe l'une des bourses à un botaniste, l'autre à un zoologiste. Elle a cependant la faculté d'attribuer les bourses à deux chercheurs de la même discipline, et exceptionnellement de les répartir entre plusieurs candidats.

#### Art. 9

Les bourses sont réservées à des naturalistes suisses.

#### Art. 10

Un règlement spécial fixe les devoirs des bénéficiaires de la bourse.

### IV. Publications

#### Art. 11

Les bénéficiaires d'une bourse doivent remettre à la Commission trois exemplaires de chacune des publications se rapportant à leur voyage; un de ceux-ci est remis à la Bibliothèque nationale; un autre est remis à la bibliothèque de la Société Helvétique des Sciences Naturelles; le troisième reste à la Commission, qui le remettra plus tard aux Archives centrales à Berne.

### V. Comptes et rapports

#### Art. 12

Les ressources de la Commission se composent:

1. des subventions annuelles de la Confédération et de leurs revenus.
2. des revenus de fonds qui pourraient être donnés dans ce but.

#### Art. 13

Ces ressources sont destinées à:

1. verser les bourses attribuées.
2. couvrir les frais de déplacement des commissaires.
3. couvrir les frais d'impression, de port et de bureau.

#### Art. 14

Les comptes et le rapport annuel arrêtés chaque année au 31 décembre doivent être remis avant le 20 janvier suivant au Comité central selon ses directives.

Le rapport annuel à publier dans les Actes doit parvenir au Comité central selon ses directives.

#### Art. 15

Pour toute autre disposition, les Statuts de la S.H.S.N. font foi.

Le présent texte remplace le règlement du 21 mai 1960.

Neuchâtel, le 10 février 1973.

Pour la Commission  
pour la Bourse fédérale de voyage:

Le président:	Le secrétaire:
C. Favarger	Ch. Terrier

Le présent règlement a été approuvé par le Sénat de la S.H.S.N.

Genève, le 12 mai 1973.

Pour le Comité central:

Le président:	Le secrétaire:
Aug. Lombard	H. Huggel



Reglement der Publikations-Kommission der  
Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft  
(S. N. G.)

I. Zweck, Bestand und Wahl.

- § 1. Die Kommission besorgt in erster Linie die Herausgabe der "Denkschriften der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft".

Die Kommission kann auch Neuauflagen gedruckter oder die Herausgabe ungedruckter Werke und Abhandlungen von verstorbenen hervorragenden schweizerischen Gelehrten veranstalten, sofern sich dafür ein grosses wissenschaftliches oder vaterländisches Interesse oder Bedürfnis nachweisen lässt. Ebenso kann sie Biographien verstorbener hervorragender schweizerischer Naturforscher und Mathematiker herausgeben.

Die Kommission kann vom Senat der S.N.G. oder vom Zentralvorstand zur Herausgabe weiterer, den Zwecken der Gesellschaft dienender Druckschriften veranlasst werden.

- § 2. Die Kommissionsmitglieder werden vom Senat drei Jahre nach der Wahl des Zentralvorstandes gewählt. Ihre Amtsdauer beträgt sechs Jahre. Die frühern Mitglieder sind wieder wählbar. Ergänzungen in der Zwischenzeit werden auf Vorschlag der Kommission vom Zentralvorstand dem Senat vorgelegt.

Der Präsident der Kommission ist von Amtes wegen Mitglied des Senates der S.N.G.

Die Kommission ernennt einen Stellvertreter ihres Präsidenten in den Senat der S.N.G.

- § 3. Das Rechnungswesen wird vom Quästorat der S.N.G. besorgt.

- § 4. Die Kommission hält jährlich je nach Bedürfnis eine oder mehrere Sitzungen ab. Diese werden vom Kommissionspräsidenten einberufen, wenn er es für angezeigt erachtet oder wenn zwei Mitglieder dies schriftlich verlangen. Tritt bei einer Abstimmung Stimmengleichheit ein, so zählt die Stimme des Präsidenten doppelt. Im übrigen können die Traktanden, sofern sie sich dazu eignen, auch auf dem Zirkularwege erledigt werden. Traktanden geringerer Tragweite werden durch Präsidialbeschluss erledigt.

II. Herausgabe der Denkschriften

- § 5. Die Denkschriften sind zur Veröffentlichung wissenschaftlicher Abhandlungen aus sämtlichen Gebieten der Naturwissenschaften und der Mathematik bestimmt, und zwar in erster Linie solcher von Mitgliedern der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft und unter spezieller Berücksichtigung von Forschungsergebnissen, für die ein nationales Interesse besteht.

§ 6. Die Auflage und der Verkaufspreis der Ganzbände und der Einzelabhandlungen wird von der Kommission festgesetzt. Bei der Festsetzung desselben ist ein Ausgleich anzustreben zwischen den Interessen der Kasse und der Wünschbarkeit, den hergestellten Stock in angemessener Frist abzusetzen.

§ 7. Die Abonnenten der Denkschriften, die Mitglieder der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft, sowie öffentliche Bibliotheken der Schweiz und Hochschulinstitute der Schweiz erhalten auf den ganzen Bänden und Einzelabhandlungen beim Bezug durch den Kommissionsverlag einen Rabatt.

Die für den Tauschverkehr bestimmten ganzen Bände oder Einzelabhandlungen werden durch den Bibliothekar der Gesellschaft, die für die Bibliotheken, Abonnenten, Mitglieder und Hochschulinstitute bestimmten durch den Kommissionsverlag der S.N.G. abgegeben.

Der Bibliothekar der Gesellschaft besorgt den gesamten Tauschverkehr und Tauschversand der Denkschriften und der Verhandlungen der S.N.G., die Abrechnung über den Lagerbestand mit dem Kommissionsverlag und den Bericht für die Verhandlungen.

### III. Allgemeine Bestimmungen

§ 8. Von sämtlichen wissenschaftlichen Publikationen der Kommission sind je zwei Exemplare der Bibliothek der S.N.G. zuzustellen und je ein Exemplar ist dem jeweiligen Zentralpräsidenten als Beilage zum Bericht, dem Archiv der S.N.G., dem Eidgenössischen Departement des Innern, der Schweizerischen Landesbibliothek, der Bibliothek der Eidg. Technischen Hochschulen und jedem Mitglied der Publikations-Kommission einzuhändigen.

§ 9. Die Kommission hat sich auf dem Titel der von ihr selbständig herausgegebenen Publikationen als Kommission der S.N.G. zu bezeichnen.

### IV. Rechnung und Berichte

§ 10. Das Rechnungsjahr fällt mit dem Kalenderjahr zusammen.

§ 11. Die Einnahmen bestehen aus dem Beitrage des Bundes und allfälligen weiteren Beiträgen, dem aus dem Verkauf der von der Kommission herausgegebenen Druckschriften erzielten Erlös, aus Zinsen usw. Die Kommission ist ermächtigt, von den Autoren Druckkosten-Beiträge zu verlangen.

Die Ausgaben bestehen aus den Kosten für die Drucklegung der Denkschriften und allfällig weiterer von der Kommission herausgegebener Druckschriften, den Entschädigungen an die Mitglieder der Kommission anlässlich von Kommissionssitzungen, den Auslagen für Korrespondenzen und ähnlichem.

§ 12. Der für den Senat bestimmte Jahresbericht ist vom Kommissionspräsidenten gemäss den Weisungen des Zentralvorstandes dem Generalsekretariat einzureichen, das für dessen Drucklegung besorgt ist.

Die Kommission hat ausserdem gemäss den Weisungen des Zentralvorstandes ihm eine ausführliche Jahresrechnung zu Händen des Eidg. Departementes des Innern einzureichen.

#### V. Schlussbestimmungen

§ 13. Das Reglement der Publikations-Kommission unterliegt der Genehmigung durch den Senat der S.N.G.

§ 14. Aenderungen am vorstehenden Reglement sind dem Zentralvorstand zur Beratung und Antragstellung an den Senat der S.N.G. zu unterbreiten.

Basel, den 9. April 1973.

Für die Publikations-Kommission:

Der Präsident:

Prof. Dr. Hans Nüesch.

Vorstehendes Reglement wurde vom Senat der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft genehmigt.

Bern, den 12. Mai 1973.

Für den Senat:

Der Präsident:      Der Sekretär:

Prof. Dr. Auguste Lombard    Prof. Dr. Hansj. Huggel.

## Commission Euler

Modification de l'art. 25, qui devient:

"Zahlungen bis zur Höhe des Betrages von Fr. 5'000.-- darf der Schatzmeister auf Grund eines Beleges, der durch den Präsidenten oder den Generalredaktor der Eulerkommission visiert ist, vornehmen. Zahlungen in höheren Beträgen bedürfen einer durch den Präsidenten visierten Rechnung.

Modifications des statuts de la SHSN

---

acceptées le 12 mai 1973

Page 9

par. 31, al. 2

"La direction centrale se compose du président, du vice-président, du secrétaire, du trésorier et d'assesseurs. Le secrétaire général assiste d'office à toutes les délibérations de la direction centrale avec voix consultative."

Page 10

par. 33, c)

"Fixation des salaires des fonctionnaires permanents de la société ainsi que d'autres honoraires."

Page 11

par. 37

"Chaque commission doit tenir au moins une séance plénière par année et y inviter un membre du Comité Central. Le C.C. peut accorder des dérogations."

Page 12

par. 40

Le C.C. propose de supprimer ce paragraphe.

Page 13

par. 43, al. 1

"Commission des mémoires" remplacée par "Commission des publications".

Page 16

par. 53, dernier al.

"Les comptes communiqués au Département fédéral de l'Intérieur doivent être signés par le président de la commission qu'ils concernent."

Prof.F.Baatard, EPF Lausanne  
Dr.C.Fröhlich, Weltstrahlungszentrum Davos  
C.Peter, AWF Bern  
Prof.M.de Quervain, ESLF Davos  
R.Schneider MZA Zürich  
Prof.M.Schüepp, MZA Zürich

IAU (International Astronomical Union)

Prof.U.Steinlin, Président, Basel  
Prof.L.Martinet, Vice-Président, Genève  
Prof.B.Hauck, Sekretär, Lausanne  
Membres: Prof.W.Becker, Basel; Prof.J.Bonanomi, Neuchâtel;  
Prof.P.Javet, Lausanne; Prof.M.Schürer, Bern;  
Prof.M.Waldmeier, Zürich; Prof.M.Golay, Sauverny,  
Prof.H.Nussbaumer, Zürich

ICIPE (International Centre of Insect Physiology and Ecology)

Dr.F.Schneider, Präsident, Burgstrasse 7, 8820 Wädenswil  
Prof.A.Aeschlimann, Fribourg  
Prof.G.Benz, Zürich  
Prof.Th.Freyvogel, Basel  
Dr.R.Leuthold, Nairobi  
Prof.M.Luescher, Bern  
Prof.R.Weher, Zürich  
Prof.Hj.Huggel, Genève

IGCP (International Geological Correlation Programme)

Président: Prof.R.Trümpy, Zurich  
Prof.W.Nabholz, Berne  
Prof.F.de Quervain, Zurich  
Prof.M.Burri, Lausanne  
Prof.A.Streckeisen, Berne  
Dr.K.A.Hünemann, Zurich  
1 délégué de la DSR  
1 délégué du DPF  
Dr.A.Spicher, Bâle

IGU (International Geographical Union) (1973-1976)

Dr.R.Salathé, Präsident, Oberalpstrasse 17, 4054 Basel  
Dr.E.Schwabe, Muri b.Bern  
W.Fankhauser, Münchenstein  
Dr.J.Rohner, Basel  
G.Bienz, Basel

IHES (Institut des Hautes Etudes Scientifiques à Bures s/Yvette)

Prof.G.de Rham, Lausanne  
Prof.W.Hunziker, Zurich  
Prof.E.Specker, Zurich

IMU (International Mathematical Union)

Prof.E.Specker, Präsident, Mathematisches Seminar ETH,  
Leonhardstrasse 31, 8006 Zürich  
Prof.A.Haefliger, Genève  
Prof.H.Kleisli, Fribourg

INQUA (Union International pour l'Etude du Quaternaire)

Président: Prof.W.Nabholz, Berne  
Secrétaire: Dr.A.Spicher, Bâle  
Prof. F. de Quervain, Zürich  
Dr. L. Hauber, Riehen EL  
Dr.K.A.Hünemann, Zurich

IUB (International Union of Biochemistry)

Président: Prof.G.Semenza, Zurich  
Vice-Président: Prof.H.Aebi, Berne  
Secrétaire: Prof.J.P.von Wartburg, Berne  
Trésorier: Dr.H.Keberle, Bâle

IUBS (International Union of Biological Sciences)

Prof.Hj.Huggel, Président, Lab. d'Anatomie et de Physiologie  
comparées, 3 pl de l'Université, 1211 Genève 4  
Prof.H.A.Guenin, Lausanne  
Prof.Ch.Terrier, Neuchâtel  
Prof.K.H.Erismann, Bern  
Prof.H.Zoller, Basel  
Prof.P.Tardent, Zürich  
Prof.H.Kern, Zürich  
Prof.H.Burla, Zürich

IUCr (International Union of Crystallography) (1973-1975)

Dr.E.Ascher, Président, Battelle Advanced Studies Center,  
1227 Carouge  
Dr.E.Kaldis, Vice-Président, Zürich  
Prof.J.D.Dunitz, Secrétaire, Universitätsstr. 6/8, 8006 Zürich

IUFoST (International Union of Food Science and Technology)

Prof.J.Solms, Präsident, Agr.-Chem.Institut ETH,  
Universitätstrasse 2, 8006 Zürich  
Dr.E.Bovay, Vizepräsident, Liebefeld  
Dr.G.Lott, Sekretär, Stäfa  
Prof.D.Reymond, Vevey; Prof.G.Fanconi, Zürich; Prof.J.C.Somogyi,  
Zürich; Prof.G.Ritzel, Basel; Prof.G.Brubacher, Basel;  
Dr.Th.Schmidhofer, Courtepin; Dr.H.U.Daepp, Zug

IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics)  
(ad interim):

Prof.M.de Quervain, Präsident, Eidg.Institut f.Schnee- und  
Lawinenforschung, 7260 Weissfluhjoch-Davos  
Prof.M.Schürer, Vizepräsident, Bern  
Prof.J.Bonanomi, Sekretär, Neuchâtel  
Mitglieder: Fl.Ambrosetti, Locarno; Prof.W.K.Bachmann, Lausanne;  
Prof.H.U.Dütsch, Zürich; Prof.P.Kasser, Zürich; Prof.S.Müller,  
Zürich; Prof.E.Niggli, Bern; Prof.W.Stumm, Zürich;  
Prof.A.Süsstrunk, Baden

IUGS (International Union of Geological Sciences)

Prof.W.Nabholz, Präsident, Geologisches Institut,  
Sahlstrasse 6, 3012 Bern  
Dr.A.Spicher, Sekretär, Basel  
Prof.F.de Quervain, Zürich (Geotechnische Kommission)  
Dr. L. Hauber, Riehen (Geologische Gesellschaft)  
  
Dr.K.A.Hünemann, Zürich (Paläontologische Gesellschaft)  
Sekretariat: Schweiz.Geologische Kommission, Bernoullianum,  
4056 Basel

IUNS (International Union of Nutritional Sciences) (1973)

Prof.J.C.Somogyi, Präsident, Institut f.Ernährungsforschung,  
Seestrasse 72, 8803 Rüschlikon  
Dr.F.Welti, Sekretär (Schweiz.Vereinigung für Ernährung)  
Prof.G.Ritzel und Prof.G.Brubacher, Basel (Schweiz.Gesellschaft  
für Ernährungsforschung); Prof.H.Aebi, Bern, und Prof.M.Demole,  
Genève (Eidg.Ernährungskommission); Prof.G.Fanconi, Zürich  
(Schweiz.Vereinigung für Ernährung)  
Prof.B.Hadorn, Bern (Kinderernährung)  
Prof.G.Hartmann, Chur (Klinische Ernährung)

IUPAB (International Union for Pure and Applied Biophysics)  
(ad interim): (1973)

Prof.K.Wüthrich, Zürich (Präsident)  
Prof.R.Franklin, Basel  
Prof.H.Fritz-Niggli, Zürich  
Prof.B.Hirt, Lausanne  
Prof.E.Kellenberger, Basel  
Prof.P.Marmier, Zürich  
Prof.G.Schwarz, Basel  
Prof.P.Zahler, Bern

IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry) (1973)

Prof.H.Schmid, Präsident, Organisch-chem.Institut der Universität,  
Kämistrasse 76, 8001 Zürich  
Dr.R.Firmenich, Vizepräsident, Genève  
Dr.H.Lehner, Sekretär, Bern



Comité Suisse de l'IUPAC

Président: Prof.H.Schmid, Zurich

Vice-Président: Dr.R.Firmenich, Genève

Secrétaire: Dr.H.Lehner, Berne

Prof.E.Cherbuliez, Conches/GE      Dr.M.Potterat, Berne

Prof.V.Prelog, Zurich      Dr.A.Miserez, Berne

Dir.E.P.Koelliker, Bâle      Dr.Y.Siegwart, Brunnen

Dr.Y.Duanant, Zurich      Prof.G.Semenza, Zurich

Dr.M.Luethi, Burgdorf      Dr.W.Buergi, Aarau

Dr.M.Rutishauser, Luterbach      Dr.R.Zender, La Chaux-de-Fonds

IUPAP (International Union of Pure and Applied Physics)

Prof.H.H.Staub, Präsident, Physik-Institut der Universität,  
Schönberggasse 9, 8001 Zürich

Prof.E.Baumgartner, Sekretär, Basel

Prof.H.Gränicher, ETH Zürich

Prof.A.Mercier, Bern

Prof.M.Peter, Genève

Prof.D.Rivier, Lausanne

Prof.J.Rossel, Neuchâtel

Prof.H.Schneider, Fribourg

IUPS (International Union of Physiological Sciences)

Prof.P.Haab, Président, Institut de Physiologie, Pérolles,  
1700 Fribourg

Prof.H.Wierz, Sekretär, Ciba-Geigy AG, Basel

SCOPE (Scientific Committee on Problems of the Environment)

Ce point a été retiré de l'ordre du jour.

SCOR (Scientific Committee on Oceanic Research)

Prof.P.Tardent, Präsident, Zoologisches Institut,  
Künstlergasse 16, 8006 Zürich

Prof.C.L.Hottinger, Basel

Prof.A.Gansser, Zürich

Prof.W.Nabholz, Bern

Prof.P.Brönnimann, Genève

Dr.R.Heberlein, Breganzona

Mme Dr.K.Mangold-Wirz, Banyuls-s/Mer

Prof.A.Portmann, Basel

Prof.W.Stumm, Dübendorf

SCOSTEP (Special Committee on Solar-Terrestrial Physics)

Prof.M.Waldmeier, Präsident, Eidg.Sternwarte,  
Schmelzbergstrasse 25, 8006 Zürich

Dr.J.Rieker, Sekretär, Vignette 18, 1530 Payerne

Prof.B.Eberhardt, Bern

URSI (Union Radio-Scientifique Internationale)

Prof.J.Lugeon, Ehrenpräsident, Lausanne  
Prof.F.Tank, Ehrenpräsident, Zürich  
Prof.W.Gerber, Präsident, Elfenauweg 64, 3006 Bern  
Dr.H.Wehrlin, Sekretär, Muri b.Bern  
Prof.E.Baumann, Feldmeilen; Prof.J.-P.Blaser, Unterehrendingen;  
Dr.J.Bonanomi, Neuchâtel; Prof.F.Borgnis, Zürich;  
Prof.R.Dessoulavy, Lausanne; Prof.W.Druey, Winterthur;  
Ing.J.Dufour, Gümligen; Prof.G.Epprecht, Baden;  
Prof.M.Golay, Versoix; Dr.G.Guanella, Zürich; Ing.W.Klein,  
Muri b.Bern; Prof.H.König, Wabern; Ing.H.Laett, Niederwangen;  
Prof.R.Mercier, Lausanne; Dr.J.Rieker, Payerne; Prof.J.Rossel,  
Neuchâtel; Dr.N.Schaetti, Glattbrugg; Dr.H.Thiemann, Vézenaz;  
Prof.M.Waldmeier, Zürich; Prof.H.Webern, Meilen

IGP (International Géodynamic Project)

Prof.E.Niggli, Präsident, Mineralog.-Petrograph.Institut,  
Sahlstrasse 6, 3012 Bern  
Dr.D.Bernoulli, Basel; Dr.G.Berset, Luzern; Prof.H.Bolli,  
Zürich; Dr.J.C.Hunziker, Bern; Prof.St.Müller, Zürich;  
Dr.N.Pavoni, Zürich; Dr.R.Schmid, Zürich; Prof.A.Steck,  
Lausanne; Prof.A.Süsstrunk, Baden; Prof.V.Trommsdorff, Zürich;  
Prof.M.Vuagnat, Genève; Dr.R.Wagner, Genève

## XI

### Etat nominatif de la Société helvétique des sciences naturelles

### Personalverhältnisse der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

### Lista del personale della Società elvetica di scienze naturali

---

#### 1. SENAT DE LA SOCIETE

##### A. Comité Central

Prof.A.Lombard, Président, 1971-1976  
Dir.V.Aellen, Dr.ès sc., Vice-Président, Genève, 1971-1976  
Prof.Hj.Huggel, Secrétaire, Genève, 1971-1976  
Prof.G.de Haller, Trésorier, Genève, 1971-1976  
M.P.L. Biéler, Assesseur, Genève, 1971-1976  
Prof.B.-P. Susz, Assesseur, Genève, 1972-1976  
Dr.B.Sitter, Secrétaire général, Berne

##### B. Anciens membres du Comité Central

Prof.R.Geigy, Vice-Président, Bâle, 1965-1970, 1935-1940  
Dr.R.Morf, Secrétaire, Bâle, 1965-1970  
Prof.W.Habicht, Trésorier, Bâle, 1965-1970  
Prof.L.Vonderschmitt, Assesseur, Bâle, 1965-1970  
Prof.G.Töndury, Président, Zurich, 1959-1964  
Prof.E.Hadorn, Vice-Président, Zurich, 1959-1964  
Prof.C.Burri, Secrétaire, Zurich, 1959-1964  
Prof.W.Saxer, Trésorier, Zurich, 1959-1964  
Prof.J.de Beaumont, Lausanne, 1953-1958  
Prof.Ch.Blanc, Lausanne, 1953-1958  
Prof.Ch.Haenny, Lausanne, 1953-1958  
Prof.H.Badoux, Lausanne, 1953-1958  
Prof.J.-L.Nicod, Lausanne, 1953-1958  
Prof.A.von Muralt, Berne, 1947-1952  
Prof.W.Feitknecht, Berne, 1947-1952  
Prof.M.Schürer, Berne, 1947-1952  
Prof.J.Cadisch, Berne, 1947-1952  
Prof.E.Cherbuliez, Genève, 1941-1946  
Prof.M.Reichel, Bâle, 1935-1940

## C. Délégués des Commissions

### Délégué

### Suppléant du Délégué

#### Biologie expérimentale

Prof.B.Jeanrenaud, Genève

-

#### Biologie moléculaire

Prof.B.Hirt, Lausanne

Prof.M.Billeter, Zürich

#### Bourse de voyage

Prof.C.Favarger, Neuchâtel

Prof.P.Tardent, Zürich

#### C<sup>14</sup> et Chronologie quaternaire

Prof.H.Oeschger, Bern

Prof.B.Messerli, Bern

#### CSRS en Côte d'Ivoire

Prof.J.-G.Baer, Neuchâtel

Prof.Hj.Huggel, Genève

#### Environnement

Prof.P.A.Tschumi, Bern

-

#### Euler

Prof.Ch.Blanc, Lausanne

Prof.J.J.Burckhardt, Zürich

#### Flore cryptogamique

Prof.Ch.Terrier, Neuchâtel

Prof.H.Zogg, Thalwil

#### Fonds national

Prof.R.Weber, Bern

-

#### Géodésie

Prof.M.Schürer, Bern

-

#### Géographie

Prof.G.Grosjean, Bern

Dr.E.Schwabe, Muri b.Bern

#### Géologie

Prof.W.Nabholz, Bern

Prof.H.Badoux, Lausanne

#### Géophysique

Prof.St.Müller, Zürich

Prof.C.Meyer de Stadelhofen,  
Lausanne

#### Géotechnique

Prof.F.de Quervain, Zürich

Prof.E.Niggli, Bern

#### Giacomi, Dr. Joachim de -

Prof.E.Giovannini, Fribourg

Prof.S.Rosin, Bern

#### Glaciers

Prof.P.Kasser, Zürich

Prof.M.de Quervain, Davos

#### Hydrobiologie

Prof.E.Märki, Zürich

Prof.E.A.Thomas, Zürich

#### Hydrologie

Prof.M.de Quervain, Davos

P.Kasser, Zürich

#### Jungfrau joch

Prof.H.Debrunner, Bern

Prof.A.Mercier, Bern

### Mémoires

Prof.H.Nüesch, Basel

-

### Océanographie et Limnogéologie

Prof.P.Tardent, Zürich

Prof.C.L.Hottinger, Basel

### Paléontologie

Prof.E.Kuhn-Schnyder, Zürich

Prof.H.Schaub, Basel

### Parc national

Prof.J.-G.Baer, Neuchâtel

Prof.P.Bovay, Kilchberg

### Phytogéographie

Prof.H.Zoller, Basel

Prof.E.Landolt, Zürich

### Recherches spatiales

Prof.J.Geiss, Bern

Prof.E.L.Stiefel, Zürich

### Schläfli

Prof.Hj.Huggel, Genève

Prof.P.Broennimann, Genève

### Spéléologie

Dr.V.Aellen, Genève

Dr.R.Bernasconi,  
Münchenbuchsee

## D. Délégués des Sociétés spécialisées

### Anthropologie

Prof.M.R.Sauter, Genève

Prof.J.Biegert, Zürich

### Astrophysique et Astronomie

Prof.U.Steinlin, Biel-Benken

Prof.E.Müller, Genève

### Biochimie

Prof.G.Semenza, Zürich

Prof.J.P.von Wartburg, Bern

### Biologie cellulaire et moléculaire

Prof.H.Ursprung, Zürich

Dr.M.Stähelin, Basel

### Botanique

Prof.L.Fauconnet, Chailly

Prof.E.Landolt, Zürich

### Chimie

Prof.P.Schindler, Bern

Prof.E.Chربولiez, Conches

### Cristallographie

Prof.W.Nowacki, Bern

Prof.A.Niggli, Zürich

### Entomologie

Dr.H.Wille, Bern

vacant

### Génétique

Prof.H.Ulrich, Zürich

Prof.W.Schmid, Zürich

### Géographie

Dr.R.Salathé, Basel

Dr.E.Schwabe, Bern

### Géologie

Prof.M.Burri, Vevey

Prof.J.-P.Schaer, Neuchâtel

Géophysique

Dr.W.Schüepp, Basel

Dr.B.Primault, Zürich

Histoire de la médecine et des sciences naturelles

Dr.H.Balmer, Konolfingen

Dr.P.Eichenberger, Münsingen

Logique et Philosophie des Sciences

Mlle Dr.M.Aebi, Fribourg

vacant

Mathématique

Prof.R.Bader, Auvernier

vacant

Microbiologie

vacant

vacant

Minéralogie et Pétrographie

Dr.A.Spicher, Basel

Prof.M.Grünenfelder, Zürich

Optique et Microscopie électronique

Prof.W.F.Berg, Zürich

Prof.G.Herziger, Bern

Paléontologie

Dr.F.Burri, Basel

Dr.H.Schaefer, Basel

PharmacologiePhysiologie

Dr.L.Hösli, Basel

Dr.F.Steiner, Basel

Physiologie végétale

Prof.P.E.Pilet, Lausanne

Prof.K.H.Erisman, Bern

Physique

Prof.H.Oeschger, Bern

Prof.C.Jaccard, Neuchâtel

Recherches sur la Nutrition

Prof.A.Schürch, Zürich

Prof.G.Ritzel, Basel

Zoologie

Dr.E.Binder, Genève

Prof.E.Hadorn, Zürich

E. Délégués des Sociétés cantonales et localesAargau

H.Moor, Rombach

A.Mastrocola, Aarau

Appenzell

R.Widmer, Trogen

Dr.H.Heierli, Trogen

Basel

Prof.H.Schaub, Basel

Prof.H.Staub, Basel

Baselland

Dr.H.Althaus, Oberdorf

<u>Bern</u>	
Prof.W.Nabholz, Bern	--
<u>Biel/Bienne</u>	
Prof.H.Schilt, Biel	Prof.U.Herrmann, Biel
<u>Davos</u>	
Prof.M.de Quervain, Davos	Prof.E.Sorkin, Davos
<u>Engadin</u>	
Prof.R.Florin, Chur	--
<u>Fribourg</u>	
Dr.J.Dubas, Fribourg	Prof.J.Kern, Fribourg
<u>Genève</u>	
J.Ruffet, Genève	Prof.M.Sauter, Genève
<u>Institut National Genevois</u>	
Prof.A.Duperrex, Genève	Prof.F.Chodat, Genève
<u>Glarus</u>	
M.Blumer, Glarus	Dr.R.Fritzsche, Glarus
<u>Graubünden</u>	
Prof.R.Florin, Chur	vacant
<u>Luzern</u>	
Dr.J.Wicki, Luzern	Dr.H.Wolff, Luzern
<u>Neuchâtel</u>	
C.Attinger, Neuchâtel	Prof.R.Tabacchi, Neuchâtel
<u>St.Gallen</u>	
Dr.K.Aulich, St.Gallen	Dr.F.Saxer, St.Gallen
<u>Schaffhausen</u>	
Dr.H.Hübscher, Schaffhausen	Dr.E.Witzig, Schaffhausen
<u>Schwyz</u>	
P.K.Zünd, Einsiedeln	Dr.A.Bettschart, Einsiedeln
<u>Solothurn</u>	
Dr.E.Bugmann, Oberdorf	Dr.K.Schärer, Solothurn
<u>Thun</u>	
Dr.H.U.Morgenthaler, Thun	Dr.F.Michel, Thun
<u>Thurgau</u>	
Dr.A.Müller, Frauenfeld	Dr.A.Schläfli, Frauenfeld
<u>Ticino</u>	
Dr.A.Toroni, Muzzano	--
<u>Uri</u>	
Ing.O.Rohrer, Altdorf	Dr.M.Oechsli, Altdorf
<u>Valais</u>	
Prof.H.Pellissier, St.Maurice	--

Vaud

Prof.A.Plumetz, Lausanne

Prof.H.Badoux, Lausanne

Winterthur

Prof.A.Weber, Zürich

Prof.H.Schaeppi, Winterthur

Zürich

Prof.R.Jost, Zürich

Prof.P.Tardent, Zürich

Swiss Society of Sciences in the US

Prof.P.Miescher, Genève

Prof.M.Burger, Princeton/USA

F. Président Annuel 1972

Dr.J.Aregger, Luzern

G. Délégués de la Société suisse des Sciences humaines

Prof.H.G.Bandi, Bern

Prof.B.Inhelder, Genève

H. Délégués de l'Académie suisse des Sciences médicales

Prof.W.Wilbrandt, Bern

Prof.A.E.Renold, Genève

I. Délégué de la Ligue suisse de la Protection de la Nature

Dr.E.Altherr, Aigle

J. Délégués du Conseil Fédéral (1972)

O.Andermatt, Député au Conseil des Etats

A.Bochatay, Député au Conseil national

H.Bratschi, Député au Conseil national

Prof.A.Cerletti, Vice-Président du Conseil suisse de  
la science

Prof.U.Hochstrasser, Directeur de la Division de la Science  
et de la Recherche

K. Délégués de la SHSN à l'Assemblée des Délégués de la  
Société suisse des Sciences humaines

Prof.A.Lombard, Genève

Prof.B.Susz, Genève

L. Délégués de la SHSN au Sénat de l'Académie suisse des  
Sciences médicales

Prof.A.Lombard, Genève

Prof.Hj.Huggel, Genève



M. Président Annuel 1973

Ing.U.Sadis, Lugano

N. Bibliothécaire

Dr.H.Frey, Bern

O. Archiviste

Dr.H.Balmer, Konolfingen

2. COMMISSIONS

Biologie expérimentale (1972-1975)

nommé

Prof.B.Jeanrenaud, Président, Institut de Biochimie clinique, Sentier de la Roseraie, 1211 Genève 4	1972
Prof.F.Baumann, Vice-Président, Genève	1972
Dr.A.Perrelet, Secrétaire, Genève	1972
Prof.C.Perrier, Trésorier, Genève	1972
Prof.P.Haab, Fribourg (Physiologie)	1971
Prof.G.Semenza, Zürich (Biochimie)	1971
Prof.R.Straub, Genève (Pharmacologie)	1971
Prof.H.Ursprung, Zürich (Biologie moléculaire et cellulaire)	1972

Biologie moléculaire

Prof.B.Hirt, Lausanne, Président	1972
Prof.M.Billeter, Zürich, Vizepräsident	1972
Prof.W.Arber, Exekutivsekretär, Basel	1971
Prof.L.Caro, Genève	1972
Prof.R.Schindler, Bern	1972
Prof.T.Stähelin, Basel	1972
Prof.K.Wüthrich, Zürich	1973

Bourse de voyage

Prof.C.Favarger, Président, Institut de Botanique 11 rue E.Argand, 2000 Neuchâtel	1958
Prof.P.Tardent, Vice-Président, Zürich	1970
Prof.Ch.Terrier, Secrétaire, Neuchâtel	1962
Dr.E.Dottrens, Genève	1958
Prof.H.Kern, Zürich	1964
Prof.R.Matthey, Lausanne	1956
Prof.H.Meier, Fribourg	1972

<u>C<sup>14</sup> et Chronologie quaternaire</u>	<u>nommé</u>
Prof.H.Oeschger, Président, C <sup>14</sup> -Labor, Physikalisches Institut, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern	1970
Prof.B.Messerli, Sekretär, Bern	1970
Prof.M.Welten, Bern	1970
Prof.H.Zoller, Basel	1970
Dr.H.Röthlisberger, Zürich	1970
 <u>CSRS en Côte d'Ivoire</u>	
Prof.J.G.Baer, Président, rue E.Argand 11, 2000 Neuchâtel 7	1952
Prof.Hj.Huggel, Trésorier, Genève	1964
Prof.C.Favarger, Secrétaire, Neuchâtel	1952
Prof.J.Miège, Genève	1965
Prof.U.Rahm, Basel	1971
Prof.A.Aeschlimann, Fribourg	1970
E.Widmer, Ing.EPF, Abidjan et Paris	1973
 <u>Environnement</u>	
Prof.P.A.Tschumi, Président, Zoologisches Institut, Sahlistrasse 8, 3012 Bern	1972
Ch.Leuthold, Zürich	1972
Prof.Y.Meystre, Lausanne	1972
Dr.E.Merian, Kassier, Basel	1972
Prof.M.Schär, Zürich	1972
Dr.L.Schürmann, Olten	1972
Prof.E.Winkler, Zürich	1972
Prof.H.Mislin, Carona, Sekretär	1973
PD B. Böhlen, Bern	1973
 <u>Euler</u>	
Prof.Ch.Blanc, Président, Lausanne	1942
Prof.J.J.Burckhardt, Vice-Président, Zürich	1952
Prof.P.Banderet, Secrétaire, Neuchâtel	1968
Dr.K.Stricker, Trésorier	1972
Prof.W.Habicht, Rédacteur général, Basel	1964
Dr.E.A.Fellmann, Basel	1972
Dr.A.Hartmann, Zürich	1968
Prof.P.Henrici, Zürich	1970
Prof.J.De Siebenthal, Lausanne	1971
Prof.E.Trost, Winterthur	1956
Prof.W.Scherrer, Bern	1948
Dr.E.Meyer	1973
Dr.h.c.M.Schmidheiny	1973

### Flore cryptogamique (1968-1973)

nommé

Prof.Ch.Terrier, Président, Lab.de Cryptogamie, Case postale 2, 2000 Neuchâtel 7	1946
Prof.H.Zogg, Vice-Président, Thalwil	1946
Prof.E.Müller, Secrétaire, Zürich	1964
PD Dr.R.Corbaz, Nyon	1964
Dr.H.Huber, Riehen	1964
Prof.G.Turian, Grand-Lancy	1967
Dr.A.Zehnder, Neuenhof AG	1964

### Fonds national

Prof.R.Weber, Präsident, Zoologisches Institut, Sahlistrasse 8, 3012 Bern	1970
Prof.K.Bernauer, Neuchâtel	1972
Prof.Ch.Blanc, Lausanne	1967
Prof.P.Bovey, Zürich	1952
Prof.E.Giovannini, Fribourg	1965
Prof.F.Gygax, Bern	1961
Prof.E.Kuhn-Schnyder, Zürich	1967
Prof.E.Landolt, Zürich	1972
Prof.A.Lombard, Genève	1962

### Géodésie (1967-1973)

Prof.M.Schürer, Präsident, Bern	1946
Prof.R.Conzett, Sekretär, Zürich	1964
Ing.F.Jeanrichard, Quästor, Wabern	1972
Prof.W.K.Bachmann, Lausanne	1947
Prof.J.Bonanomi, Neuchâtel	1964
Dir.E.Huber, Wabern	1959
Prof.H.Kasper, Zürich	1964
Prof.A.Miserez, Lausanne	1971
Prof.S.Müller, Zürich	1971
Prof.H.Waldmeier, Zürich	1948

### Géographie (1970-1976)

Prof.G.Grosjean, Präsident, Geographisches Institut, Abt.f.angewandte Geographie, Effingerstr.4, 3000 Bern	1970
Prof.E.Winkler, Vizepräsident, Zürich	1970
Dr.E.Schwabe, Sekretär und Quästor, Muri b.Bern	1970
Dr.J.Barbier, Lausanne-Pully	1970
Prof.H.Boesch, Zürich	1970
Prof.W.Gallusser, Basel/St.Gallen	1970
Prof.B.Messerli, Bremgarten b.Bern	1970
Prof.C.Raffestin, Genève	1973
Prof.E.Spiess, Zürich	1973

<u>Géologie</u>	<u>nommé</u>
Prof.L.Vonderschmitt, Ehrenpräsident, Basel	1967
Prof.W.Nabholz, Präsident, Geologisches Institut Sahlstrasse 6, 3012 Bern	1967
Prof.H.Badoux, Vizepräsident, Lausanne	1952
Prof.A.Gansser, Zürich	1958
Prof.H.Jäckli, Zürich	1965
Prof.H.P.Laubscher, Basel	1969
Prof.A.Lombard, Genève	1961
Prof.E.Niggli, Bern	1965
Prof.F.de Quervain, Zürich	1953
Prof.J.P.Schaer, Neuchâtel	1969
Prof.R.Trümpy, Zürich	1970
Prof.Ed.Wenk, Basel	1958
Prof.C.Caron, Fribourg	1973

Büro: Bernoullianum, 4056 Basel

Dr.A.Spicher, Direktor	1949
Dr.H.Fischer, wissenschaftl.Mitarbeiter	1965
Dr.W.Flück, wissenschaftl.Mitarbeiter	1970
Frl.E.Wiessner, Sekretärin	1955

#### Géophysique

Prof.St.Müller, Präsident, Institut f.Geophysik ETH, ETH-Hönggerberg, Postfach 266, 8049 Zürich	1971
Prof.C.Meyer de Stadelhofen, Vizepräsident, Lausanne	1971
Prof.A.Süsstrunk, Sekretär/Kassier, Bern	1971
Prof.H.Badoux, Lausanne	1971
Prof.J.Bonanomi, Neuchâtel	1971
Prof.A.Gansser, Zürich	1971
Prof.H.Laubscher, Basel	1971
Prof.E.Niggli, Bern	1971
PD Dr.H.Röthlisberger, Zürich	1971

#### Géotechnique (1968-1973)

Prof.F.de Quervain, Präsident, Gloristr. 35, 8006 Zürich	1937
Dr.A.von Moos, Vizepräsident, Zürich	1951
Prof.E.Wenk, Basel	1955
Prof.E.Niggli, Bern	1959
Prof.Th.Hügi, Bern	1959
Prof.H.Badoux, Lausanne	1963
Prof.H.Grob, Zürich	1966
Prof.R.Woodtli, Lausanne	1966
Prof.C.Meyer de Stadelhofen, Lausanne	1968
Prof.W.Nabholz, Bern	1971
Prof.M.Vuagnat, Genève	1971
Dr.F.Hofmann, Neuhausen	1971

Büro: Gloristr. 35, 8006 Zürich

Frl.V.Jenny, Sekretärin und wissenschaftliche Mitarbeiterin

<u>Giacomi, Dr. Joachim de -</u>	<u>nommé</u>
Prof.E.Giovannini, Président, ch des Pommiers 4, 1700 Fribourg	1952
Prof.S.Rosin, Vice-Président, Bern	1964
Prof.W.Habicht, Secrétaire, Basel	1967
Prof.J.Cadisch, Bern	1937
Dr.H.Frey, Bern	1964
Dr.J.Gilbert, Winterthur	1966

#### Glaciers

Prof.P.Kasser, Präsident, Herrliberg ZH	1948
Prof.M.de Quervain, Vizepräsident, Davos	1958
PD Dr.H.Röthlisberger, Sekretär, Uerikon ZH	1965
Prof.R.Haefeli, Zürich	1943
Prof.C.Jaccard, Neuchâtel	1965
Prof.H.Oeschger, Bern	1967
Prof.F.Müller, Küsnacht ZH	1971
Dipl.Ing.A.Flotron, Meiringen	1972

#### Hydrobiologie (1972-1975)

Dr.E.Märki, Präsident, Chef Abt.Gewässerschutz Kt.Aargau Feuerweg 11, 8046 Zürich	1946
Prof.E.A.Thomas, Vizepräsident, Zürich	1972
Dr.E.Bosset, Sekretär/Kassier, Lausanne	1972
Prof.H.Ambühl, Redaktor, Buchs AG	1972
Prof.R.Braun, Dübendorf	1955
R.Monod, Lausanne	1972
Dr.B.Müller, Bern	1972
Dr.P.Nydegger, Kirchberg	1972
Dr.E.Pongratz, Genève	1972
A.Quartier, Neuchâtel	1949
Prof.W.Stumm, Dübendorf	1972
Dr.H.Wolff, Luzern	1939

#### Hydrologie (1971-1976)

Prof.M.de Quervain, Präsident, Eidg.Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 7260 Weissfluhjoch-Davos	1948
Prof.A.Burger, Vizepräsident, Neuchâtel	1968
Prof.P.Kasser, Aktuar, Zürich	1953
Dr.H.W.Courvoisier, Zürich	1972
Prof.F.Gygax, Bern	1948
Dr.H.Keller, Birmensdorf	1971
Ing.C.Lichtenhahn, Bern	1972
Dr.L.Mornod, Bulle	1972
Dr.P.Nänny, Zürich	1972
Prof.G.Schnitter, Küsnacht	1953
Prof.D.Vischer, Zürich	1971
Ing.E.Walser, Bern	1955

Sekretariat: Hydrologische Kommission, Voltastr. 24,  
8044 Zürich

nommé

Jungfrauojoch (bis 12.1973)

Prof.A.v.Muralt, Ehrenpräsident, Bern	1936
Prof.H.Debrunner, Präsident, Bern	1971
Prof.A.Mercier, Vizepräsident, Bern	1943
Prof.M.Golay, Sauverny	1967
Prof.P.Haab, Fribourg	1967
Prof.Ch.Haenny, Lausanne	1967
Prof.O.Huber, Fribourg	1961
Prof.M.Schürer, Bern	1967
H.Eggenberger, Direktor	1973
Dr.H.Röthlisberger, Zürich	1973
Dr.R.Hirni, Unterseen	1973

Mémoires (1971-1976)

Prof.H.Nüesch, Präsident, Zoologisches Institut der Universität, Rheinsprung 9, 4051 Basel	1971
Prof.Th.Hügi, Bern	1971
Prof.G.Töndury, Zürich	1955
Prof.P.Villaret, Lausanne	1971

Océanographie et Limnogéologie (1971-1975)

Prof.P.Tardent, Präsident, Zoologisches Institut, Künstlergasse 16, 8006 Zürich	1969
Prof.C.L.Hottinger, Sekretär, Basel	1969
Prof.P.Brönnimann, Genève	1969
Prof.A.Gansser, Zürich	1969
Dr.F.Gilliéron, Bern	1971
Dr.H.Heberlein, Breganzona-Lugano	1971
Frau Dr.K.Mangold-Wirz, Banyuls-sur-Mer	1969
Prof.W.Nabholz, Bern	1969
Prof.A.Portmann, Basel	1969
Dr.J.O.Quinche, Bern	1973
Prof.W.Stumm, Dübendorf	1973

Paléontologie

Prof.E.Kuhn-Schnyder, Präsident, Paläontologisches Institut und Museum, Künstlergasse 16, 8006 Zürich	1961
Prof.H.Schaub-Nidecker, Redaktor/Kassier, Basel	1956
Prof.M.Reichel, Basel	1942
Dr.F.Burri, Basel	1961

Parc national

Prof.J.G.Baer, Président, rue E.Argand 11, 2000 Neuchâtel 7	1944
Prof.H.Zoller, Vice-Président, Basel	1966
Prof.A.Aeschlimann, Secrétaire, Neuchâtel	1972

	<u>nommé</u>
Prof.R.Bach, Dietikon	1967
Prof.H.Boesch, Zürich	1943
Prof.P.Bovey	1952
Dr.G.Furrer, Zürich	1955
Prof.H.Kummer	1972
Prof.H.Leibundgut	1971
Dr.P.Müller, Chur	
Dr.A.Nadig, Zuoz	1962
Prof.J.L.Richard, Neuchâtel	1972
Dr.W.Sauter, Zürich	1971
Dr.R.Schloeth, Zernez	1964
Dr.M.Schüepp, Wallisellen	
Prof.E.A.Thomas, Zürich	1971
Prof.R.Trümpy, Zürich	1964
Prof.M.Welten, Bern	

#### Phytogéographie

Prof.H.Zoller, Präsident, Botanisches Institut, Schönbeinstrasse 6, 4000 Basel	1958
Prof.E.Landolt, Vizepräsident, Zürich	1958
Dr.A.Antonietti, Bern	1972
Prof.C.Favarger, Neuchâtel	1949
Prof.H.Hess, Zürich	1967
Prof.J.Miège, Genève	1967
Prof.J.L.Richard, Neuchâtel	1968
Prof.P.Villaret, Lausanne	1955
Prof.M.Welten, Bern	1973

#### Recherches spatiales

Prof.J.Geiss, Präsident, Physikalisches Institut, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern	1967
Dr.G.Poretti, Bern	1967
Prof.H.U.Dütsch, Zürich	1967
Prof.M.Golay, Saubervy	1960
Dipl.Ing.W.Klein, Bern	
Prof.U.Hochstrasser, Bern	
Dr.M.Lattmann, Zürich	1967
Prof.M.Schürer, Bern	
Prof.E.Stiefel, Zürich	1967
Dr.H.Balsiger, Sekretär/Quästor, Bern	1973
Prof.M.Anliker, Zürich	1973
Prof.H.Haefner, Zürich	1973

#### Schlächli

Prof.H.Huggel, Président, Lab. D'Anatomie et de Physiologie comparées, 3, pl de l'Université, 1211 Genève 4	1970
Prof.P.Brömmimann, Vice-Président, Genève	1970
Prof.P.E.Pilet, Lausanne	1970

	<u>nommé</u>
Prof.F.Müller, Zürich	1970
Dr.R.Nothiger, Zürich	1970

### Spéléologie

Dr.V.Aellen, Président, Directeur du Museum d'Histoire naturelle, rte de Malagnou, 1211 Genève 6	1970
Dr.J.Meia, Vice-Président, Neuchâtel	1970
R.Gigon, Secrétaire, La Chaux-de-Fonds	1971
M.Audetat, Lausanne	1970
Dr.R.Bernasconi, Hinterkappelen	1972
Dr.A.Bögli, Hitzkirch	1970
M.Egloff, Neuchâtel	1970
Ing.J.J.Miserez, Neuchâtel	1970

## 3. COMITES DES SOCIETES SPECIALISEES

### Anthropologie (1974-)

Prof.J.Wartenweiler, Président, Zürich
Prof.J.-C.Bouvier, Vice-Président, Porrentruy
M.Francis Forest, Secrétaire/Trésorier, Zürich
Prof.M.-R.Sauter, Rédacteur du bulletin, Genève

### Astrophysique et Astronomie (Oct.72 - Oct.75)

Prof.U.W.Steinlin, Präsident, Schulgasse 7, 4105 Biel-Benken
Frau Prof.E.Müller, Vize-Präsidentin, Genève
P.Wild, Sekretär, Bern
Dr.W.Stanek, Kassier, Winterthur

### Biochimie

Prof.G.Semenza, Präsident, Lab.f.Biochemie II ETH, Universitätsstrasse 6, 8006 Zürich
Prof.H.Aebi, Vizepräsident, Bern
Prof.J.-P.von Wartburg, Bern, Sekretär
Dr.H.Keberle, Kassier, Basel
Prof.D.Arigoni, Zürich
Prof.K.F.Gey, Basel
Prof.F.Leuthard, Zürich
Prof.A.Tissières, Genève

Sekretariat: Schweiz. Gesellschaft für Biochemie, Med.-Chem.  
Institut der Universität, Bühlstrasse 28, 3000 Bern



### Biologie cellulaire et moléculaire

Prof.H.Ursprung, Président, Zoologisches Institut ETH  
Sonneggstrasse 5, 8006 Zürich  
Prof.M.Staehelin, Vizepräsident, Basel  
Prof.H.Eppenberger, Sekretär, Zürich  
Frl.Dr.H.Diggelmann, Lausanne  
Prof.C.Weissmann, Zürich

### Botanique (1973-1977)

Prof.L.Fauconnet, Président, 18, Riant-Val, 1012 Chailly  
Prof.E.Landolt, Vice-Président, Zürich  
Mlle A.Dutoit, Trésorière  
Dr.G.Collet, Secrétaire, Lausanne  
Dr.G.Bocquet, Greifensee  
Prof.P.Villaret, Lausanne  
Mme M.-M.Duckert, Neuchâtel  
Dr.W.Würgler, Lausanne  
Dr.M.Yerli, Bulle

Comité de rédaction: Dr.G.Bocquet, Prof.K.Erismann,  
Prof.C.Favarger, Prof.Hj.Schaeppi  
Prof.H.Kern, Rédacteur, Zürich

### Chimie (1970-1973)

Prof.V.Prelog, Président, Universitätsstr. 6, 8006 Zürich  
Dr.O.Isler, Vizepräsident, Basel  
PD Dr.H.Dutler, Sekretär, Zürich  
Dr.R.Neher, Kassier, Basel  
Prof.E.Giovannini, Fribourg  
Prof.E.Chربولiez, Genève  
Prof.A.von Zelewsky, Fribourg  
Prof.E.Heilbronner, Basel  
Prof.A.Jacot-Guillarmod, Neuchâtel  
Dr.J.Rutschmann, Basel  
Prof.P.Schindler, Bern  
Prof.A.Wettstein, Basel  
Prof.H.Dahn, Lausanne  
Prof.H.Schmid, Zürich

### Cristallographie (1973-1975)

Dr.E.Ascher, Président, Battelle Advanced Studies Center,  
rte de Drize 7, 1227 Carouge-Genève  
Dr.E.Kaldis, Vice-Président, Zürich  
Dr.P.Engel, Secrétaire/Trésorier, Bern  
Prof.J.D.Dunitz, Zürich  
Prof.F.Laves, Zürich  
Prof.W.Nowacki, Bern

### Entomologie

Dr.W.Meier, Präsident, Eidg.Forschungsanstalt f.Landwirtsch.  
Pflanzenbau, Reckenholzstrasse 191/211, 8046 Zürich  
Dr.W.Büttiker, Vizepräsident, Basel  
Dr.D.Bassand, Aktuar, Basel  
Dr.H.Wille, Quästor, Bern  
Prof.W.Sauter, Bibliothekar, Zürich  
Dr.F.Schneider, Redaktor, Wädenswil  
Dr.C.Besuchet, Genève  
Dr.E.Günthart, Dielsdorf

### Génétique

Prof.W.Schmid, Präsident, Kinderklinik, Steinwiesstr. 75,  
8032 Zürich  
Prof.H.Gloor, Vizepräsident, Genève  
Prof.F.Würgler, Aktuar, Zürich  
Prof.D.Klein, Quästor, Genève  
Dr.E.Oehler, Redaktor, Bern  
Prof.A.Linder, Rechnungsrevisor, Genève  
Prof.W.Taillard, Rechnungsrevisor, Genève

### Géographie (1973-1976)

Dr.R.Salathé, Präsident, Oberalpstrasse 17, 4054 Basel  
Dr.E.Schwabe, Vizepräsident, Muri b.Bern  
W.Fankhäuser, 1.Sekretär, Münchenstein  
Dr.J.Rohner, 2.Sekretär, Basel  
G.Bienz, Quästor, Basel

Sekretariat: Geographisches Institut der Universität,  
Klingelbergstrasse 16, 4056 Basel

### Géologie

Prof.M.Burri, Président, 2 bd Paderewski, 1800 Vevey  
Prof.J.-P.Schaer, Neuchâtel, Vice-Président  
Dr.L.Hauber, Secrétaire, Basel  
Prof.Ch.Emmenegger, Trésorier, Fribourg  
Prof.R.Herb, Rédacteur, Bern  
Dr.F.Burri, Basel  
Dr.C.Schindler, Zürich

### Géophysique (1971-1974)

PD Dr.W.Schüepp, Präsident, Abt.Meteorologie u.Lufthygiene,  
Postfach 136, 4010 Basel  
Dr.B.Primault, Vizepräsident, Zürich  
Dr.H.W.Courvoisier, Sekretär/Quästor, Zürich

### Histoire de la médecine et des sciences naturelles

Prof.H.Buess, Präsident, Medizin-historische Bibliothek,  
Bernoullistrasse 20, 4056 Basel

Prof.E.Ackerknecht, Vizepräsident, Zürich  
Prof.H.M.Koelbing, Sekretär/Quästor, Zürich/Basel  
Prof.H.Fischer, Redaktor des "Gesnerus", Zollikon  
Dr.H.Balmer, Konolfingen  
Dr.P.Eichenberger, Münsingen

#### Logique et Philosophie des Sciences

Dr.F.Bonsack, Président, 23 rue Le-Corbusier, 2400 Le Locle  
H.Iklé, Secrétaire, Im Rhyner, 8712 Stäfa  
Prof.J.J.Loeffel, Trésorier  
Mlle Dr.M.Aebi  
Prof.B.Eckmann  
Prof.F.Gonseth  
Prof.J.B.Grize  
Prof.G.Janoska  
Prof.H.Läuchli  
Prof.A.Mercier  
Prof.H.Schilt  
Prof.E.Specker  
Prof.E.Walter

#### Mathématique

Prof.E.Specker, Président, Steinbrüchelstr. 18, 8053 Zürich  
Prof.A.Haefliger, Vizepräsident, Genève  
Prof.H.Kleisli, Sekretär/Kassier, Fribourg

#### Microbiologie (ab 1973)

Prof.R.Hütter, Präsident, Zürich  
Dr.P.Schneider, Jahrespräsident, Kantonstierarzt, 1066 Epalinges  
Dr.H.U.Gubler, Sekretär/Kassier, Köniz  
Prof.H.Löffler, Basel  
Prof.H.Fey, Bern  
Dr.K.Beer, Lugano

#### Minéralogie et Pétrographie (ab 1973)

Dr.A.Spicher, Präsident, Schweiz.Geologische Kommission, Bernoullianum,  
4056 Basel  
Prof.M.Grünenfelder, Vizepräsident, Zürich  
Dr.H.A.Stalder, Sekretär, Bern  
Prof.M.Weibel, Kassier, Zürich  
Prof.S.Ayrton, Lausanne  
Prof.E.Dal Vesco, Zürich  
Dr.M.Delaloye, Genève  
Prof.B.Kübler, Neuchâtel  
Prof.E.Nickel, Fribourg  
Dr. W. Oberholzer, Redaktor, Zürich

#### Optique et Microscopie électronique (1969-1973)

Dr.L.Wegmann, Präsident, In der Gufera, 9477 Trübbach  
Dr.K.F.von Willisen, Sekretär Optik, Zürich  
Dr.G.Kistler, Sekretär Elektronenmikroskopie, Zürich

Prof.W.F.Berg, Zürich  
Ing.J.Pettavel, Genève  
Dr.W.Bollmann, Genève  
Prof.E.Weibel, Bern  
Prof.G.Herziger, Bern  
Prof.W.Lukosz, Zürich  
Dr.C.von Planta, Basel  
Dr.H.Tiziani, Zürich  
Frl.Ch.Brücher, Basel  
Dr.W.Stäubli, Basel  
Prof.L.Orci, Genève

#### Paléontologie (1973/1974)

Dr.K.A.Hünemann, Präsident, Paläontologisches Institut,  
Künstlergasse 16, 8006 Zürich  
Dr.J.Reman, Vizepräsident, Neuchâtel  
Dr.F.Burri, Redaktor, Basel  
Dr.H.Schaefer, Sekretär/Kassier, Basel

Sekretariat: Naturhistorisches Museum, z.Hd.v. Dr.H.Schaefer,  
Augustinergasse 2, 4051 Basel

#### Pharmacologie

Prof.R.W.Straub, Président, Institut de Pharmacologie,  
rue Ecole de Médecine 20, 1211 Genève 4  
Prof.G.Zbinden, Vice-Président, Zürich  
Dr.W.Haefely, Secrétaire, Reinach  
Dr.M.Taeschler, Trésorier, Basel  
Prof.K.Bucher, Basel

#### Physiologie (1970-1976)

Prof.P.Haab, Président, Institut de Physiologie de l'Université,  
1700 Fribourg  
Prof.H.Wirz, Vice-Président, Basel  
Prof.H.Wirz, Secrétaire  
Dr.P.Krupp, Trésorier, Basel

#### Physiologie végétale

Prof.K.H.Erisman, Präsident, Pflanzenphysiologisches Institut,  
Altenbergrain 21, 3013 Bern  
Prof.E.Pilet, Vizepräsident, Lausanne  
Dr.R.Brändle, Sekretär, Bern  
Prof.M.H.Greppin, Genève  
Prof.H.Meier, Fribourg

#### Physique

Prof.J.L.Olsen, Präsident, Zürich  
Prof.Verena Meyer, Vizepräsident, Zürich  
Prof.M.Guenin, Secrétaire, Genève

Secrétariat: Prof.M.Guenin, Dépt.de Physique théorique,  
32 bd d'Yvoy, 1211 Genève 4

Recherches sur la Nutrition (1971-1974)

Prof.G.Ritzel, Président, St.Albanvorstadt 19, 4052 Basel  
Prof.L.J.Baume, Vizepräsident, Genève  
Prof.G.Brubacher, Sekretär, Basel  
Prof.J.Mauron, Quästor, La-Tour-de-Peilz  
Prof.A.Schürch, ETH Zürich  
Prof.H.Aebi, Bern  
Dr.E.Matthey, Bern  
Prof.J.C.Somogyi, Rüslikon  
Prof.B.Blanc, Liebefeld b.Bern

Sekretariat: Prof.G.Brubacher, c/o F.Hoffmann-La Roche & Co AG,  
Abt.f.Vitamin- u.Ernährungsforschung, 4002 Basel

SAGUF

(Schweiz. Arbeitsgemeinschaft für Umweltforschung)

Prof.P.A.Tschumi, Präsident, Zoologisches Institut,  
Sahlistrasse 8, 3012 Bern  
Ch.Leuthold, Zürich  
Prof.Y.Maystre, Lausanne  
Dr.E.Merian, Kassier, Basel  
Prof.M.Schär, Zürich  
Dr.L.Schürmann, Olten  
Prof.E.Winkler, Zürich

Zoologie (ab 7.4.73)

Prof.U.Rahm, Président, Naturhistorisches Museum, Augustinergasse,  
4000 Basel  
Dr.J.Aubert, Vice-Président, Lausanne  
J.Fahrni, Secrétaire, Lausanne  
Dr.H.D.Volkart, Quästor, Bern

4. COMITES DES SOCIETES CANTONALES ET LOCALES

Aargau

H.Moor, Präsident, Sonnmattstrasse, 5022 Rombach  
Dr.K.Bäschlin, Vizepräsident, Aarau  
U.Höch, Aktuar, Aarau  
W.Höch, Kassier, Aarau  
Frau Dr.M.Mittelholzer, Bibliothekarin, Unterkulm  
Beisitzer: Dr.R.Graf, Aarau; Dr.W.Meier, Suhr; Dr.A.Mittelholzer,  
Unterkulm; F.Müller-Steinmann, Aarau; Dr.F.Oelhafen, Rupperswil;  
Dr.G.Weissenberger, Unterentfelden; Dr.W.Guntert, Küttigen;  
Dr.R.Schmid, Erlinsbach.

### Appenzell

R.Widmer, Präsident, Wissegg, 9043 Trogen  
H.U.Hohl, Vizepräsident, Herisau  
R.A.Cand, Kassier, Herisau  
Beisitzer: Dr.E.Kuhn, Herisau; E.Greuter, Herisau; A.Metzger, Herisau

### Basel

Prof.H.Schaub, Präsident, Liestalerstrasse 35, 4052 Basel  
Dr.H.Schäfer, Sekretär, Basel

### Baselland

Dr.H.Althaus, Präsident, Uf der Holde 7, 4436 Oberdorf  
M.Wälchli, Vizepräsident, Liestal  
O.Miesch, Kassier  
G.Schmid, Aktuar  
D.Scheidegger, Bibliothekar  
Beisitzer: Dr.K.Ewald, Dr.A.Meyer, K.Liebl

### Bern

Prof.H.Oeschger, Präsident bis Sommersemester 1973,  
Physikalisches Institut, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern  
Prof.B.Messerli, Präsident ab Sommersemester 1973,  
Prof.F.Steck, Vizepräsident, Bern  
Prof.R.Hauser, 1.Sekretär, Bern  
O.P.Wenger, 2.Sekretär, Bern  
Frl.G.Erb, Kassierererin  
Dr.A.Bretscher, Redaktor  
Beisitzer: Dr.H.Frey; Dr.W.Küenzi; Prof.W.Nabholz; Prof.P.Schindler;  
Prof.J.P.von Wartburg; Prof.W.Huber; Prof.H.Oschger

### Biel/Bienne

Prof.H.Schilt, Präsident, Höheweg 5, 2500 Biel  
Prof.P.Tschumi, Vizepräsident  
R.Rose, Sekretär, Evilard BE  
H.Daicker, Kassier  
Prof.U.Herrmann  
Dr.W.Schönmann

### Davos

Dr.E.Flach, Präsident, Physikalisch-Meteorologisches Observa-  
torium, Oberwiesstrasse 4, 7270 Davos-Platz  
Dr.W.Mörkofer, Vizepräsident  
Forsting.H.Frutiger, Kassier  
Prof.M.de Quervain, Davos-Platz  
Prof.E.Sorkin, Davos-Platz

### Engadin

Dr.H.Schmid, Präsident, Gymnasiallehrer, 7503 Samedan  
J.Manatschal, Kassier, Samedan  
B.Bazzell, Aktuar, Silvaplana  
Beisitzer: A.Parli, St.Moritz; Martin Huder, Samedan

### Fribourg

Prof.J.Kern, Président, Institut de Physique expérimentale,  
Faculté des Sciences, Pérolles, 1700 Fribourg  
Prof.F.P.Emmenegger, Vice-Président  
Prof.Ch.Caron, Secrétaire, Fribourg  
Dr.P.Wicht, Trésorier  
Prof.H.Meier, Rédacteur du Bulletin  
Ing.L.Desbiolles, Dr.J.Dubas, G.Macherel, Prof.E.Nickel

### Genève

Prof.J.Miège, Président, Dir. du Conservatoire et Jardin  
botanique, rte de Lausanne 192, 1202 Genève

### Institut National Genevois

Prof.A.Duperrex, Président, 61 rue de Montbrillant, 1202 Genève

### Glarus

M.Blumer, Präsident, Deyenstockstrasse 3, 8750 Glarus  
P.Zimmermann, Vizepräsident/Aktuar, Schwanden  
S.Forrer, Kassier, Glarus  
Beisitzer: E.Rüedi, Ennenda; H.Oppliger, Glarus  
Kurator: G.Leisinger, Ennenda

### Graubünden

Dr.A.Scharplatz, Präsident, Engadinerstrasse 52, 7000 Chur  
Prof.R.Florin, Vizepräsident, Chur  
Prof.A.Wey, Aktuar  
P.Augustin, Kassier  
Prof.E.Steinmann, Projektionswart  
Ing.P.J.Bener, Bibliothekar  
Beisitzer: Dr.M.Schmidt, G.Raschein, Chr.Lenggenhager,  
A.Camenisch, Dr.P.Ratti

### Luzern

Dr.J.Wicki, Präsident, Brambergstrasse 42, 6000 Luzern  
Dr.J.Aregger, Vizepräsident, Ebikon  
Dr.J.Brun, Sekretär  
J.Auf der Maur, Kassier  
Dr.J.Schürmann, Protokollführer  
Dr.F.Mugglin, Redaktor  
Beisitzer: 9

### Neuchâtel (1972-1974)

R.Tabacchi, Président, Institut de Chimie, 51 av de Bellevaux,  
2000 Neuchâtel

E.Beuret, F.Persoz, Vice-Présidents

A.Antonietti, Trésorier

G.Dubois, Secrétaire-Rédacteur

P.-A.Siegenthaler, Secrétaire du Comité

Ph.Küpfer, Archiviste

Assesseurs: A.Jacot-Guillarmod, M.Osowiecki, J.-P.Portmann,

J.-L.Richard, J.Rossel, C.Vaucher, M.Wildhaber

Vérificateurs des comptes: Mlle E.Juvet, B.Wavre, E.Schuler

### St.Gallen

Dr.R.Schmid, Präsident, 9000 St.Gallen

Dr.S.Geissler, Vizepräsident, St.Gallen

W.Schatz, Aktuar

Dr.O.Wälchli, Leiter der Referierabende, St.Gallen

Ing.H.Morant, F.Peyer, Kassiere

Dr.W.Plattner, Bibliothekar, St.Gallen

H.Oetiker, Exkursionen

Dr.h.c.F.Saxer und Dr.R.Müller-Wenk, Naturschutz

Beisitzer: Dr.B.Fürer, G.Naegeli, Dr.K.Aulich

### Schaffhausen

A.Uehlinger, Ehrenpräsident, a.Forstmeister

Dr.H.Hübscher, Präsident, Ungarbühlstrasse 34,  
8200 Schaffhausen

H.Russenberger, Vizepräsident

H.Lustenberger, Aktuar, Schaffhausen

M.Staub, Quästor

A.Uehlinger, Redaktor der Mitteilungen und Präs.d.Naturschutzkom.

Karl Isler jun., Redaktor der Neujahrsblätter

Beisitzer: F.Forster, Dr.W.Gujer, E.Knapp, Dr.H.Rohr,

G.Uehlinger, E.C.Wegmann

### Schwyz

Pater Kanisius Zünd, Präsident, Kloster, 8840 Einsiedeln

Dr.A.Betschart, Vizepräsident

Viktor Voser, Aktuar

Arnold Oechslin, Kassier

Beisitzer: Prof.J.Heim, Fuchs Wendelin

### Solothurn

Dr.F.Wyss, Präsident, Hermesbühlstrasse 33, 4500 Solothurn

Dr.K.Schärer, Vizepräsident

Prof.B.Baertschi, Kassier

F.Amiet, Aktuar

Dr.E.Stuber, Redaktor

Beisitzer: 9



### Thun

Dr.H.Glaus, Präsident, Sonneckweg 6, 3600 Thun  
Dr.med.H.Suter, Steffisburg, Vizepräsident  
E.Mahr, Sekretär  
Marcel Wolf, Thun  
Beisitzer: Markus Krebsler, Dr.Franz Michel, Dr.H.U.Morgenthaler,  
Jürg Pfähler, dipl.Ing., Dr.W.Strasser

### Thurgau (1971-1977)

Dr.Paul A.Hui, Präsident, Försterhausstr. 6b, 8500 Frauenfeld  
Dr.A.Schläfli, Vizepräsident, Frauenfeld  
H.Bachofner, Aktuar, Frauenfeld  
Dr.R.Perron, Kassier, Winterthur  
Beisitzer: K.Elsener, Frauenfeld; Dr.M.Henzi, Frauenfeld;  
Dr.C.Haben, Frauenfeld; H.M.Speich, Frauenfeld;  
E.Surbeck, Affeltrangen

### Ticino (1971-1973)

Prof.P.L.Zanon, Presidente, Via delle Rose 10, 6963 Pregassona  
Ing.A.Dell'Ambrogio, Vicepresidente  
Ing.P.Ammann, Segretario  
Prof.E.Trezzini, Cassiere  
Dr.Ilse Schneiderfranken, Archivista  
Membri: Ing.I.Ceschi, Dr.Guido Cotti, Prof.P.Donati,  
Dr.Don Aldo Toroni

### Uri

Prof.F.X.Aschwanden, Präsident, Kollegium Karl Borromäus,  
6160 Altdorf  
Forsting. G.Gerig, Aktuar  
Forsting. K.Oechslin, Kassier  
Beisitzer: M.Rothenfluh, F.Stadler  
Revisoren: Hans Meier, F.X.Dillier

### Valais

Prof.H.Pellissier, Président, Abbaye, 1890 St-Maurice  
Prof.M.Burri, Vice-Président, Lausanne  
Pierre Morend, Secrétaire  
Hélène de Riedmatten, Trésorière  
J.-C.Praz

### Vaud (1974)

M.W.Benoit, Président, Laboratoire de génie atomique EPFL  
M.Henri Masson, Vice-président, Institut de géologie  
Membres: M.Erwin Kovats, Institut de chimie physique EPFL  
M.Olivier Aubert, Ecole Normale  
M.Jean-Pierre Zryd, Institut de biologie et physiologie  
végétales

Les membres du Bureau et les collaborateurs scientifiques:

Biologie expérimentale: M.Cl.Bron, Institut de biochimie

Chimie: M.D.Reymond, Nestlé SA

Méthodologie et histoire des sciences: Mme Ant.Virieux-Reymond

Physique: M.W.Benoit, Laboratoire de génie atomique EPFL

Sciences de la terre: M.H.Masson, Institut de géologie

Secrétariat: Palais de Rumine

Secrétaire: Mlle May Bouët, Charlieu, 1052 Le Mont

#### Winterthur

Prof.H.P.Stump, Präsident, Guggenbühlstrasse 45,  
8404 Winterthur

Prof.A.Müller, Vizepräsident und Aktuar

Prof.K.Köppel, Quästor

J.Forster, Bibliothekar

Dr.M.Semlitsch, Redaktor der Mitteilungen

Beisitzer: K.Madliger, Prof.H.Rutz, Prof.F.Schiesser,  
PD Dr.P.Sträuli

#### Zürich

Prof.H.Weber, Präsident, Burgstrasse 110, 8706 Meilen

Prof.E.Müller, Vizepräsident

Dr.Ruth Landolt, Sekretärin

Dr.H.Burckhardt, Quästor

Prof.E.A.Thomas, Redaktor

Dr.M.Schnitter, Archivar

Beisitzer: Prof.C.H.Eugster, Prof.Hedi Fritz-Niggli,  
Prof.Hj.Hediger, Prof.R.Hess, Prof.Fritz Müller,  
Prof.H.Zollinger, Prof.H.H.Bosshard, Zürich

Vertreter in der Kommission der Zentralbibliothek:

Prof.J.J.Burckhardt

Präsident der Naturschutzkommission:

Prof.P.Tardent, Zürich

### 5. COMITES SUISSES DES UNIONS INTERNATIONALES

#### EPA (European Photochemistry Association)

Président: Prof.K.Schaffner, Genève

Vice-Président: Prof.O.Jeger, Zurich

Secrétaire: Prof.H.Labhart, Zurich

#### GARP (Global Atmospheric Research Programme)

Prof.H.U.Dütsch, Präsident, Labor f.Atmosphärenphysik ETH,  
Gloriastrasse 35, 8006 Zürich

J.Quiby, Sekretär, MZA Zürich

Leere Seite  
Blank page  
Page vide



## Rapport du Trésorier central et comptes

---

Rapport du Trésorier central de la SHSN pour l'année 1973

---

Pour l'année 1973 les comptes de l'Administration Centrale de la SHSN présentent un déficit s'élevant à Fr. 160.785.45, qui a été couvert par un prélèvement de la réserve centrale. Le déficit de l'année 1973 dépasse ainsi les prévisions d'un montant de Fr. 30.000.--, en chiffre rond, dû principalement à des dépenses plus élevées pour le Secrétariat et pour des frais accessoires. Par contre, les recettes ont globalement atteint les chiffres du budget.

Le portefeuille de la société n'a pas été épargné par les conséquences de la hausse spectaculaire du taux d'intérêt sur le marché suisse. Malgré ces circonstances défavorables, la valeur du portefeuille au 31 décembre 1973 dépasse encore légèrement Fr. 2.000.000.--. Il est à craindre que les taux d'intérêt pratiqués sur le marché suisse continuent leur tendance à la hausse. Une surveillance étroite du portefeuille s'impose pour une gestion saine de nos fonds.

Si les déficits de cet exercice n'ont pas été plus catastrophiques, c'est que le Comité Central a renoncé à une partie des projets qu'il avait établis en liaison avec la réorganisation des structures de la SHSN. Ces structures devant être mis en place dans un proche avenir, les budgets futurs de notre société s'en ressentiront. La Confédération devra en tenir compte.

Pour terminer, je tiens à souligner que nos comptes et notre portefeuille sont gérés avec une remarquable compétence et un complet désintéressement par la Société Anonyme Fiduciaire Suisse, à Bâle. La reconnaissance du Comité Central s'adresse particulièrement à Monsieur le Directeur F. Michel, membre d'honneur de la SHSN.



# A. Q u ä s t o r a t

=====

## Ausweis über die Kredite der Eidgenossenschaft für das Jahr 1973

(Auszahlung oder Ueberweisung durch die SNG)

### A) Von der Eidgenossenschaft bewilligte Kredite für das Jahr 1973

Fr.

Beiträge an Kommissionen, Zweiggesellschaften, Zentralreserve und internationale Unionen	1.550.000.--
Nicht beanspruchte Zentralreserve pro 1972	<u>29.821.40</u>
	<u>1.579.821.40</u>
	=====

### b) Ausgänge

#### a) Ueberträge auf die Rechnungen von Kommissionen der SNG:

##### 1. Rechnungsführung und Kontrolle durch die SNG:

Denkschriftenkommission	20.000.--	
Gletscherkommission	29.000.--	
Hydrobiologische Kommission	12.000.--	
Naturwissenschaftliche Reisestipen- diumskommission	30.000.--	
Pflanzengeographische Kommission	33.000.--	
Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks	<u>4.000.--</u>	128.000.--

##### 2. Kommissionen mit eigenen Rechnungsführern und Kontrolle durch die SNG:

Geologische Kommission	700.000.--	
Geodätische Kommission	18.000.--	
Hydrologische Kommission	10.000.--	
Kommission für Weltraumforschung	4.000.--	
Kommission für Höhlenforschung	12.800.--	
Kommission für Ozeanographie und Limnogeologie	44.012.--	
Geographische Kommission	<u>20.000.--</u>	<u>808.812.--</u>

Uebertrag 936.812.--

		Fr.
	Uebertrag	936.812.--
b) Zahlungen an Kommissionen und Zweiggese-	Fr.	
schaften der SNG mit eigenen Rechnungs-		
führern und Kontrollorganen:		
Schweizerische Zoologische Gesellschaft	16.500.--	
Schweizerische Botanische Gesellschaft	11.100.--	
Commentari Math. Helv.	15.800.--	
Schweizerische Paläontologische Gesellschaft	9.500.--	
Schweizerische Entomologische Gesellschaft	6.600.--	
Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie und Ethnologie	2.700.--	
Verein schweizerischer geographischer Gesellschaften	2.900.--	
Schweizerische Gesellschaft für Vererbungsforschung	2.700.--	
Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften	5.600.--	
Schweizerische Mineralogische und Petrographische Gesellschaft	6.600.--	
Schweizerische Gesellschaft für experimentelle Biologie	34.800.--	
Forschungsstation Elfenbeinküste	31.000.--	
Schweizerische Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie	8.000.--	
C 14 Kommission	2.100.--	
Schweizerische Geophysikalische Kommission	31.000.--	
Schweizerische Kommission für Molekularbiologie	2.300.--	
Schweizerische Geologische Gesellschaft	6.600.--	
Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für Umweltforschung	3.000.--	198.800.--
	Uebertrag	1.135.612.--

## c) Zahlungen an internationale Unionen:

		Uebertrag		
		\$	Fr.	
ICSU	International Council for Scientific Unions	3.700.--	11.877.--	
IAU	International Astronomical Union	1.404.56	4.512.65	
IUGG	International Union of Geodesy and Geophysics	1.200.--	3.856.--	
URSI	Union Radio Scientifique Internationale	400.--	1.288.--	
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry	200.--	643.--	
IUPAP	International Union of Pure and Applied Physics	600.--	1.931.--	
IUBS	International Union of Biological Sciences	2.000.--	6.164.--	
IUHPS	International Union of History and Philosophy of Science	50.--	167.75	
IUCr	International Union of Crystallography	320.--	1.029.20	
IMU	International Mathematical Union	391.20	1.189.30	
IUGS	International Union of Geological Sciences	600.--	1.958.--	
IOPAB	International Organization for Pure and Applied Biophysics	400.--	1.304.--	
COSPAR	Committee for Space Research	1.000.--	3.210.--	
IUFOST	International Union of Food Science and Technology	200.--	646.--	
IUHPS	International Union of History and Philosophy of Science	60.--	197.60	
IUNS	International Union of Nutritional Sciences	70.--	300.--	
INQUA	International Union for Quaternary Research	500.--	1.541.50	
EPA	European Photochemistry Association		20.000.--	
ICIPE	International Center of Insect Physiology and Ecology		3.596.25	
ISC	International Seismological Center	1.000.--	3.063.--	
IUCN	International Union for the Conservation of Nature and Natural Resource		300.--	
IHES	Institut des Hautes Etudes Scientifiques		<u>70.004.--</u>	<u>138.778.25</u>
		Uebertrag	1.274.390.25	

		Fr.
	Uebertrag	1.274.390.25
d) Delegationen an internationalen Kongressen etc.	Fr.	
Institut de Zoologie, Université de Neuchâtel, Neuchâtel	2.639.--	
Astronomisches Institut der Universität Bern, Bern	330.--	
Institut de Geophysique, ETH, Zürich	4.200.--	
Mlle S. Piccard, Université de Neuchâtel, Neuchâtel	6.300.--	
Société Suisse de Physique, Genève	1.100.--	
Schweiz. Komitee für das Internationale Geodynamische Projekt	1.500.--	
Kommission für Weltraumforschung	2.447.--	
Physikalisches Institut der Universität Bern, Bern	2.956.70	
Landeskomitee UGGI	6.000.--	
Schweizerische Geologische Kommission	2.600.--	
Speläologische Kommission, Genf	500.--	
Institut für Biochemie, ETH, Zürich	1.100.--	
Société Suisse d'Anthropologie, Genève	3.000.--	
Schweizerische Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie	8.900.--	
Eidgenössisches Politisches Departement	1.500.--	
Comité Suisse de L'ICIPE	736.--	
Generalversammlung der IUBS	1.886.--	47.694.70
e) Ausgang aus Zentralreserve		
Deckung Betriebsdefizit SNG pro 1973		<u>160.785.45</u>
		1.482.870.40
Zentralreserve auf den 31. Dezember 1973		<u>96.951.--</u>
		1.579.821.40
		=====



# I. Betriebsrechnung

=====

## Einnahmen

	Fr.
Jahresbeiträge von ordentlichen Mitgliedern	23.646.25
Jahresbeiträge von 11 Kollektivmitgliedern	3.025.--
Jahresbeiträge von Teilmitgliedern	11.230.--
Beiträge von Kommissionen	17.168.75
Zinsen des Gesellschaftskapitals	9.698.15
Verkauf von "Verhandlungen"	1.782.80
Deckung der Mehrausgaben durch Entnahme aus Zentralreserve	<u>160.785.45</u>
	227.336.40
	=====

## Ausgaben

Kosten der Jahresversammlung		23.433.--
Herausgabe der "Verhandlungen" 1973:	Fr.	
Administrativer Teil	11.327.--	
Wissenschaftlicher Teil	33.694.95	
Nekrologe	2.322.35	
Versandkosten	<u>3.857.--</u>	51.201.30
Verwaltungskosten		
Sekretariate	115.210.20	
Personalausgaben - Rente	5.138.70	
Verwaltungshonorar der Schweiz. Treuhandgesellschaft	5.000.--	
Porti, Büromaterial, Telefon, Postcheckgebühren etc.	4.873.95	
Drucksachen und Buchbindereiarbeiten	12.507.35	
Reiseentschädigungen und Sitzungsgelder	<u>8.201.90</u>	150.932.10
Inserate in den "Verhandlungen"		1.670.--
Ankauf Euler-Werke		<u>100.--</u>
		227.336.40
		=====

## II. Kapitalrechnungen der SNG

=====

### Disponibles Kapital

(Jahresrechnung 1973)

Fr.

Vermögensvortrag vom Vorjahr (1972) 42.901.20

#### Einnahmen

	Fr.	Fr.
Uebertrag von Stammgutrechnung	6.238.90	
Wertschriftenenertrag und Zinsen	<u>3.543.90</u>	<u>9.782.80</u>

#### Ausgaben

Uebertrag auf die Betriebsrechnung	9.698.15		
Depotgebühren und Bankspesen	<u>84.65</u>	<u>9.782.80</u>	<u>          </u>
Vermögen am 31. Dezember 1973			42.901.20
			=====

ausgewiesen durch:

Wertschriften	36.000.--	
Sparkonto	3.012.70	
Verrechnungssteuerguthaben	1.063.20	
Guthaben beim internen		
Verrechnungskonto	<u>2.825.30</u>	42.901.20
		=====

Stammgutrechnung

(Jahresrechnung 1973)

	Fr.	Fr.	Fr.
Vermögensvortrag vom Vorjahr (1972)			159.695.44

Einnahmen

Wertschriftenertrag und Zinsen	6.478.75		
Kursgewinn auf Wertschriften	50.--		
Beiträge von lebenslänglichen Mitgliedern	<u>800.--</u>	<u>7.328.75</u>	

Ausgaben

Uebertrag auf die Kapitalrechnung	6.238.90		
Bankspesen	239.85		
Kursverlust auf Wertschriften	<u>58.--</u>	<u>6.536.75</u>	
Einnahmenüberschuss			<u>792.--</u>
Vermögen am 31. Dezember 1973			160.487.44
			=====

ausgewiesen durch:

Wertschriften	145.529.80
Sparheft	28.828.20
Verrechnungssteuerguthaben	<u>1.893.75</u>
	176.251.75

abzüglich:

Schuld an internes Verrechnungskonto	<u>15.764.31</u>	160.487.44
		=====

## Bestandesveränderung

### Zugänge

	Fr.	Fr.
Kauf 2 Bezugsrechte CIBA-GEIGY AG Namenaktie	178.--	
Kauf 1 Namenaktie CIBA-GEIGY AG	200.--	
Liberierung Fr. 5.000.-- 6 % Obl. KBG Kern- kraftwerk-Beteiligungsgesellschaft AG, Bern 1973-88	<u>5.000.--</u>	
	5.378.--	

### Abgang

Verkauf Fr. 5.000.-- $3\frac{1}{4}$ % Obl. Crédit Foncier Vaudois, Serie 23, 1959-74	<u>5.000.--</u>	
Erhöhung des Wertschriftenbestandes		378.-- =====

Zentralfonds  
(Jahresrechnung 1973)

	Fr.	Fr.	Fr.
Vermögensvortrag vom Vorjahr (1972)			679.014.46
<u>Einnahmen</u>			
Wertschriftenertrag und Zinsen		<u>34.844.95</u>	
<u>Ausgaben</u>			
Beitrag an die SNG	1.742.25		
Bankspesen und Depotgebühren	<u>1.282.15</u>	<u>3.024.40</u>	
			<u>31.820.55</u>
Vermögen am 31. Dezember 1973			710.835.01
			=====
ausgewiesen durch:			
Wertschriften		677.172.20	
Beteiligungen:			
Stiftung Nationalparkhaus (Fr. 50.000.--)			1.--
Stiftung Neubau Naturhistorisches Museum, Chur (Fr. 10.000.--)			1.--
Sparkonto		24.304.90	
Verrechnungssteuerguthaben		<u>10.412.40</u>	
		711.891.50	
<u>abzüglich:</u>			
Schuld an internes Verrechnungskonto		<u>1.056.49</u>	<u>710.835.01</u>
			=====
<u>Bestandesveränderung</u>			
<u>Zugänge</u>			
Kauf 10 Anrechte Schweiz. Kreditanstalt			1.942.05
Liberierung 10 Aktien Schweiz. Kreditanstalt			6.000.--
Kauf 4 Anrechte Ciba-Geigy Inhaber			723.60
Kauf 8 Anrechte Ciba-Geigy Namen			675.60
Liberierung 1 Inhaberaktie Ciba-Geigy			200.--
Liberierung 2 Namenaktien Ciba-Geigy			<u>400.--</u>
Erhöhung des Wertschriftenbestandes			9.941.25
			=====

### III. Rechnungen von Fonds und Kommissionen der SNG

=====

ohne Bundeskredite

=====

Legat Prof. F.A. Forel

(Jahresrechnung 1973)

	Fr.	Fr.
Vermögensvortrag vom Vorjahr (1972)		1.550.55
<u>Einnahmen</u>		
Wertschriftenenertrag und Zinsen	82.50	
<u>Ausgaben</u>		
Bankspesen	<u>12.50</u>	
Einnahmenüberschuss		<u>70.--</u>
Vermögen am 31. Dezember 1973		<u>1.620.55</u>
		=====
ausgewiesen durch:		
Wertschriften	1.000.--	
Depositenheft	601.05	
Verrechnungssteuerguthaben	<u>19.50</u>	<u>1.620.55</u>
		=====

Fonds Daniel Jenny

(Jahresrechnung 1973)

	Fr.	Fr.	Fr.
Vermögensvortrag vom Vorjahr (1972)			21.704.65
<u>Einnahmen</u>			
Wertschriftenenertrag und Zinsen	953.10		
Uebertrag von 20 % auf Stammkapital	190.60		
Wertschriftenenertrag und Zins auf Sparheft "Stamm"	<u>397.75</u>	<u>1.541.45</u>	
<u>Ausgaben</u>			
Beitrag an die SNG	67.25		
Uebertrag auf Stammkapital	190.60		
Bankspesen und Depotgebühren ("Stamm" Fr. 11.25)	<u>49.35</u>	<u>307.20</u>	
Einnahmenüberschuss			<u>1.234.25</u>
Vermögen am 31. Dezember 1973			
Stammkapital		7.167.80	
Disponibles Kapital		<u>15.771.10</u>	22.938.90
			=====
ausgewiesen durch:			
a) Stammkapital			
Wertschriften	5.000.--		
Sparheft "Stammkapital"	2.048.50		
Verrechnungssteuerguthaben	<u>119.30</u>	7.167.80	
b) Disponibles Kapital			
Wertschriften	13.000.--		
Sparheft	2.662.25		
Verrechnungssteuerguthaben	<u>285.90</u>		
	15.948.15		
<u>abzüglich:</u>			
Schuld an internes Verrechnungskonto	<u>177.05</u>	<u>15.771.10</u>	22.938.90
			=====

Fonds François A. Forel

pour l'encouragement de la limnologie

(Jahresrechnung 1973)

	Fr.	Fr.	Fr.
Vermögensvortrag vom Vorjahr (1972)			66.679.85
<u>Einnahmen</u>			
Wertschriftenertrag und Zinsen	2.750.40		
Uebertrag von 20 % auf Stammkapital	550.10		
Kursgewinn auf Wertschriften	<u>129.80</u>	<u>3.430.30</u>	
<u>Ausgaben</u>			
Uebertrag auf Stammkapital	550.10		
Bankspesen	<u>93.95</u>	<u>644.05</u>	
Einnahmenüberschuss			<u>2.786.25</u>
Vermögen am 31. Dezember 1973:			
Stammkapital		55.334.60	
Kapital zur Verfügung des Komitees		<u>14.131.50</u>	69.466.10
			=====
ausgewiesen durch:			
Wertschriften		66.127.10	
Sparkonto		2.524.20	
Verrechnungssteuerguthaben		<u>814.80</u>	69.466.10
			=====
<u>Bestandesveränderung</u>			
<u>Zugang</u>			
Kauf Fr. 4.000.-- $4\frac{3}{4}$ % Obl. Kanton Wallis 1965			4.000.--
<u>Abgang</u>			
Verkauf Fr. 2.000.-- $4\frac{3}{4}$ % Obl. Kanton Wallis 1965			<u>2.000.--</u>
Erhöhung des Wertschriftenbestandes			2.000.--
			=====



Fonds für den Preis von Dr. Schläfli

(Jahresrechnung 1973)

	Fr.	Fr.	Fr.
Vermögensvortrag vom Vorjahr (1972)			57.822.55
<u>Einnahmen</u>			
Wertschriftenenertrag + Zinsen	2.377.55		
Kursgewinn auf Wertschriften	<u>20.--</u>	<u>2.397.55</u>	
<u>Ausgaben</u>			
Beitrag an die SNG	118.90		
Schläfli-Preis	2.500.--		
Bankspesen	139.15		
Kursverlust auf Wertschriften	<u>70.60</u>	<u>2.828.65</u>	
Ausgabenüberschuss			<u>431.10</u>
Vermögen am 31. Dezember 1973			57.391.45 =====
ausgewiesen durch:			
Wertschriften		56.320.--	
Sparheft		3.186.30	
Verrechnungssteuerguthaben		<u>693.45</u>	
		60.199.75	
<u>abzüglich:</u>			
Schuld an internes Verrechnungskonto		<u>2.808.30</u>	57.391.45 =====
<u>Bestandesveränderung</u>			
<u>Zugänge</u>			
Liberierung Fr. 2.000.-- 6 % KBG Kernkraftwerk			
Beteiligungsgesellschaft AG, Bern 1973-88			2.000.--
<u>Abgänge</u>			
Verkauf Fr. 2.000.-- $3\frac{1}{4}$ % Pfandbriefbank			
schweiz. Hypothekarinstitute, Serie 94, 1960-75			<u>2.000.--</u>
			-.- =====

# Rübelfonds der Pflanzengeographie

(Jahresrechnung 1973)

	Fr.	Fr.
Vermögensvortrag vom Vorjahr (1972)		60.301.15
<u>Einnahmen</u>		
Wertschriftenenertrag	<u>2.050.--</u>	
<u>Ausgaben</u>		
Uebertrag auf die Jahresrechnung der Pflanzengeographischen Kommission	<u>2.050.--</u>	
Vermögen am 31. Dezember 1973		60.301.15 =====
 ausgewiesen durch:		
Wertschriften	54.050.70	
+ Schuld der Pflanzengeographischen Kommission	<u>6.250.45</u>	60.301.15 =====
 <u>Bestandesveränderungen</u>		
<u>Zugänge</u>		
Kauf 5 Aktien Basellandschaftliche Hypothekenbank		5.250.--
Kauf 7 Anrechte Gebr. Sulzer AG, Winterthur		1.620.05
Liberierung 1 Namenaktie Gebr. Sulzer AG, Winterthur		<u>1.000.--</u>
		7.870.05 =====

Fonds "Stiftung Dr. Joachim de Giacomi"

(Jahresrechnung 1973)

	Fr.	Fr.	Fr.
Vermögensvortrag vom Vorjahr (1972)			516.785.05
<u>Einnahmen</u>			
Wertschriftenertrag und Zinsen		<u>20.892.80</u>	
<u>Ausgaben</u>			
Beitrag an die SNG	1.044.65		
Beitrag an die Druckkosten wissenschaftlicher Publikationen	3.500.--		
Diverse Beiträge	21.395.--		
Bankspesen	<u>649.95</u>	<u>26.589.60</u>	
Ausgabenüberschuss			<u>5.696.80</u>
Vermögen am 31. Dezember 1973:			
Unantastbares Kapital		261.000.--	
Verfügbares Kapital		<u>250.088.25</u>	511.088.25 =====
ausgewiesen durch:			
Wertschriften		516.133.45	
Sparkonto		9.542.95	
Verrechnungssteuerguthaben		<u>6.267.80</u>	
		531.944.20	
<u>abzüglich:</u>			
Schuld an internes Verrechnungskonto		<u>20.855.95</u>	511.088.25 =====

Bestandesveränderung

Fr.

Zugänge

Kauf 4 Anrechte Banque Cantonale Vaudoise, Lausanne	126.60
Kauf 5 Anrechte Namen CIBA-GEIGY AG, Basel	426.60
Liberierung 2 Aktien Banque Cantonale Vaudoise, Lausanne	1.200.--
Liberierung 10 Namenaktien Swissair	4.000.--
Liberierung 1 Namenaktie CIBA-GEIGY AG, Basel	200.--
	<hr/>
Erhöhung des Wertschriftenbestandes	5.953.20
	=====

Fonds "Aargauerstiftung"

(Jahresrechnung 1973)

	Fr.	Fr.	Fr.
Vermögensvortrag vom Vorjahr (1972)			64.110.05

EINNAHMEN

Wertschriftenertrag und Zinsen		<u>3.056.65</u>
--------------------------------	--	-----------------

AUSGABEN

Beiträge an Schweiz.	5.800.--	
Geologische Kommission		
Depotgebühren und Bankspesen	<u>114.65</u>	<u>5.914.65</u>
Ausgabenüberschuss		<u>2.858.--</u>
		<u>61.252.05</u>
		=====

ausgewiesen durch:

Wertschriften	61.816.55	
Sparkonto		3.321.90
Verrechnungssteuerguthaben		<u>913.60</u>
		66.052.05

abzüglich:

Schuld an internes Verrechnungskonto	<u>4.800.--</u>	61.252.05
		=====

# Reparationsfonds der Geologischen Kommission

(Jahresrechnung 1973)

Fr.                      Fr.                      Fr.

Vermögensvortrag vom Vorjahr (1972) 36.153.80

## Einnahmen

Wertschriftenenertrag und Zinsen 1.183.35

## Ausgaben

Beitrag an Geologische  
Kommission (für Land-  
karten) 20.000.--

Bankspesen 76.20      20.076.20

Ausgabenüberschuss 18.892.85

17.260.95

=====

ausgewiesen durch:

Wertschriften 33.428.--

Sparheft 3.481.40

Verrechnungssteuerguthaben 351.55

## abzüglich:

Schuld an internes Verrechnungskonto 20.000.--      17.260.95

=====

## Bestandesveränderung

### Zugänge

Kauf 4 Anrechte Namen CIBA-GEIGY AG, Basel 346.--

Liberierung 1 Namenaktie CIBA-GEIGY AG, Basel 200.--

Erhöhung des Wertschriftenbestandes 546.--

=====

Pilatusfonds

(Jahresrechnung 1973)

	Fr.	Fr.	Fr.
Vermögensvortrag vom Vorjahr (1972)			12.063.05

EINNAHMEN

Wertschriftenertrag	577.50		
Zinsertrag	<u>50.95</u>	<u>628.45</u>	

AUSGABEN

Bankspesen		<u>77.30</u>	
Einnahmenüberschuss			<u>551.15</u>
Vermögen am 31. Dezember 1973			12.614.20
			=====

ausgewiesen durch:

Wertschriften	11.000.--		
Schweizerische Kreditanstalt, Basel	1.417.50		
Verrechnungssteuerguthaben	<u>196.70</u>	<u>12.614.20</u>	
			=====

Kommission für die  
Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen

(Jahresrechnung 1973)

	Fr.	Fr.	Fr.
Vermögensvortrag vom Vorjahr (1972)			135.190.32
<u>EINNAHMEN</u>			
Verkauf von Abhandlungen	497.90		
Wertschriftenenertrag und Zinsen	4.713.60		
Druckkostenbeiträge	5.983.65		
Beitrag: A. Tobler-Fonds	<u>24.000.--</u>	35.195.15	
<u>AUSGABEN</u>			
Beitrag an die SNG	235.70		
Druckkosten	63.189.80		
Bankspesen	120.55		
Kursverlust auf Wertschriften	<u>219.50</u>	<u>63.765.55</u>	
Ausgabenüberschuss			<u>28.570.40</u>
Vermögen am 31. Dezember 1973			
Unantastbares Kapital		62.000.--	
Disponibles Kapital		<u>44.619.92</u>	106.619.92
			=====
ausgewiesen durch:			
Wertschriften	113.309.30		
Kontokorrent Nationalbank	36.75		
Verrechnungssteuerguthaben	<u>1.382.35</u>	114.728.40	
<u>abzüglich:</u>			
Depositenheft Handwerkerbank	23.88		
Schuld beim internen			
Verrechnungskonto	<u>8.084.60</u>	<u>8.108.48</u>	106.619.92
			=====



# Bestandesveränderung

	Fr.	Fr.
<u>ZUGAENGE</u>		
Liberierung 1 Aktie CIBA-GEIGY AG, Basel, Emission Mai		200.—
<u>ABGAENGE</u>		
Verkauf Fr. 1.000.— $3\frac{1}{4}$ % Obl. Aare-Tessin AG 1951	1.000.—	
Verkauf Fr. 6.000.— $3\frac{3}{4}$ % Zürcher Ziegeleien 1962	<u>6.000.—</u>	7.000.— =====
Verminderung des Wertschriftenbestandes		6.800.— =====

# IV. Von der SNG geführte und kontrollierte Rechnungen von Kommissionen

mit Bundeskrediten

## Kryptogamenkommission

(Jahresrechnung 1973)

	Fr.	Fr.	Fr.
Vortrag vom Vorjahr (1972)			28.349.25

### EINNAHMEN

Zinsen	915.70		
Erlös aus "Beiträgen zur Kryptogamenflora"	<u>1.362.50</u>	<u>2.278.20</u>	

### AUSGABEN

Bankspesen	12.--		
Diverse Unkosten	<u>323.--</u>	<u>335.--</u>	
Einnahmenüberschuss			1.943.20
			<u>30.292.45</u>
			=====

ausgewiesen durch:

Einlageheft		28.978.25	
Verrechnungssteuerguthaben		274.70	
Guthaben beim internen Verrechnungskonto		<u>1.039.50</u>	30.292.45
			=====

Denkschriftenkommission

(Jahresrechnung 1973)

	Fr.	Fr.	Fr.
Vortrag vom Vorjahr (1973)			10.822.30
<u>EINNAHMEN</u>			
Kredit der Eidgenossenschaft	20.000.--		
Zinsen	1.268.90		
Druckkosten-Beitrag	4.055.--		
Erlös aus Denkschriften	<u>2.836.25</u>	<u>28.160.15</u>	
<u>AUSGABEN</u>			
Beitrag an die SNG	2.500.--		
Druckkosten	20.067.--		
Versicherung	624.--		
Allgemeine Unkosten	<u>319.20</u>	<u>23.510.20</u>	
Einnahmenüberschuss			<u>4.649.95</u>
Vortrag auf Rechnung 1974			15.472.25 =====
ausgewiesen durch:			
Sparheft		34.685.15	
Verrechnungssteuerguthaben		<u>380.70</u>	
		35.065.85	
<u>abzüglich:</u>			
Schuld an internes Verrechnungskonto		<u>19.593.60</u>	<u>15.472.25</u> =====

Gletscherkommission

(Jahresrechnung 1973)

	Fr.	Fr.	Fr.
Vortrag vom Vorjahr (1972)			428.35
<u>Einnahmen</u>			
Kredit der Eidgenossenschaft	29.000.--		
Zinsen	<u>243.15</u>	<u>29.243.15</u>	
<u>Ausgaben</u>			
Beitrag an die SNG	1.450.--		
Gletscherbeobachtungen (Variations)	18.293.85		
Tagungen, Kongresse	2.000.--		
Publikationen, Drucksachen etc.	5.879.--		
Sitzungen	561.--		
Sekretariatskosten und Bankspesen	<u>340.85</u>	<u>28.524.70</u>	
Einnahmenüberschuss			<u>718.45</u>
Vortrag auf Rechnung 1974			<u>1.146.80</u> =====
ausgewiesen durch:			
Kontokorrent		29.806.30	
Verrechnungssteuerguthaben		<u>72.95</u>	
		29.879.25	
<u>abzüglich:</u>			
Schuld an internes Verrechnungskonto		<u>28.732.45</u>	<u>1.146.80</u> =====

# Hydrobiologische Kommission

(Jahresrechnung 1973)

	Fr.	Fr.	Fr.
Vortrag vom Vorjahr (1972)			2.352.92
<u>Einnahmen</u>			
Kredit der Eidgenossenschaft	12.000.--		
Beitrag der Stiftung der Wirtschaft zur Förderung des Gewässerschutzes in der Schweiz	8.500.--		
Zinsen	<u>497.95</u>	<u>20.997.95</u>	
<u>Ausgaben</u>			
Beitrag an die SNG	600.--		
Druckkosten	41.170.05		
Diverse Unkosten	<u>4.010.05</u>	<u>45.780.10</u>	
Ausgabenüberschuss			<u>24.782.15</u>
Defizit-Vortrag auf Rechnung 1974			<u>22.429.23</u> =====
ausgewiesen durch:			
Sparkonto		417.17	
Verrechnungssteuerguthaben		<u>235.65</u>	
		652.82	
<u>abzüglich:</u>			
Schuld an internes Verrechnungskonto		<u>23.082.05</u>	<u>22.429.23</u> =====

Kommission für das  
Schweizerische Naturwissenschaftliche  
Reisestipendium für Botanik und Zoologie  
(Jahresrechnung 1973)

	Fr.	Fr.	Fr.
Vortrag vom Vorjahr (1972)			10.179.80
<u>Einnahmen</u>			
Kredit der Eidgenossenschaft	30.000.--		
Zinsen	<u>447.95</u>	<u>30.447.95</u>	
<u>Ausgaben</u>			
Stipendien	34.000.--		
Druckkosten	1.394.--		
Reisespesen	223.--		
Diverse Unkosten	<u>29.90</u>	<u>35.646.90</u>	
Ausgabenüberschuss			<u>5.198.95</u>
Vortrag auf Rechnung 1974			<u>4.980.85</u> =====
ausgewiesen durch:			
Depositenheft		5.926.35	
Verrechnungssteuerguthaben		134.40	
Guthaben beim internen Verrechnungskonto		<u>13.920.10</u>	
		19.980.85	
<u>abzüglich:</u>			
Trans. Passiven		<u>15.000.--</u>	<u>4.980.85</u> =====

Pflanzengeographische Kommission

(Jahresrechnung 1973)

	Fr.	Fr.	Fr.
Vortrag vom Vorjahr (1972)			1.409.35

Einnahmen

Kredit der Eidgenossenschaft	33.000.--		
Zinsen	1.414.40		
Erlös der Rübelstiftung	2.050.--		
Erlös aus Beiträgen zur geobotanischen Landesaufnahme	831.75		
Erlös aus Vegetationswandkarte	82.50		
Erlös aus Vegetationskarte der Schweiz	<u>200.40</u>	<u>37.579.05</u>	

Ausgaben

Beitrag an die SNG	1.650.--		
Druckkosten	540.--		
Verlag Hans Huber, Bern	26.000.--		
Kartierung	326.80		
Grundlagenkartierung (oekolog.-pflanzensoziolog.)	3.500.--		
Feldarbeiten	4.750.--		
Sitzungsspesen	1.492.80		
Bankspesen	<u>140.55</u>	<u>38.400.15</u>	
Ausgabenüberschuss			<u>821.10</u>
Vortrag auf Rechnung 1974			<u>588.25</u> =====

ausgewiesen durch:

Sparhefte	20.866.85		
Verrechnungssteuerguthaben	1.039.35		
Transitorische Aktiven	772.15		
Guthaben bei der Rübel-Stiftung	<u>13.749.55</u>	<u>36.427.90</u>	

abzüglich:

Transitorische Passiven	30.409.60		
Schuld an internes Verrechnungskonto	<u>5.430.05</u>	<u>35.839.65</u>	588.25 =====

Kommission für die  
wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks

(Jahresrechnung 1973)

	Fr.	Fr.	Fr.
Vortrag vom Vorjahr (1972)			26.970.50

Einnahmen

Kredit der Eidgenossenschaft	4.000.--		
Beitrag der Kiefer-Hablitzel-Stiftung	18.000.--		
Verkauf von Publikationen	606.--		
Zinsen	<u>668.80</u>	<u>23.274.80</u>	

Ausgaben

Beitrag an die SNG	200.--		
Botanische Subkommission	1.379.60		
Zoologische Subkommission	4.269.50		
Geologische Subkommission	5.301.65		
Publikationen und Druckkosten	6.403.--		
Kosten der Jahresversammlung	1.203.40		
Diverse Unkosten	<u>1.028.30</u>	<u>19.785.45</u>	

Einnahmenüberschuss			3.489.35
---------------------	--	--	----------

Vortrag auf Rechnung 1974			30.459.85
			=====

ausgewiesen durch:

Sparheft	21.895.05		
Verrechnungssteuerguthaben	200.60		
Guthaben beim internen Verrechnungskonto	<u>8.364.20</u>	<u>30.459.85</u>	=====



Schweizerische Naturforschende Gesellschaft, Genf

=====

V. Bilanz auf den 31. Dezember 1973

Aktiven

	Fr.
Postcheckguthaben	47.775.10
Bank-, Depositen- und Sparheftguthaben	227.519.84
Wertschriften	1.789.887.10
Beteiligungen:	
Stiftung Nationalparkhaus (Fr. 50.000.--)	1.--
Stiftung Neubau Naturhistorisches Museum, Chur (Fr. 10.000.--)	1.--
Hydrobiologische Kommission (Schuld)	22.429.23
Verrechnungssteuerguthaben	26.752.65
Transitorische Aktiven	27.075.65
	<u>2.141.441.57</u>
	=====

Passiven

	Fr.	Fr.
I. Disponibles Kapital	42.901.20	
Stammkapital	160.487.44	
Fonds für den Preis von Dr. Schläfli	57.391.45	
Legat F.A. Forel	1.620.55	
Rübefonds der Pflanzengeographie	60.301.15	
Fonds "Stiftung Dr. Joachim de Giacomi"	511.088.25	
Fonds "Aargauerstiftung"	61.252.05	
Pilatusfonds	12.614.20	
Fonds Daniel Jenny	22.938.90	
Zentralfonds	710.835.01	
Fonds François A. Forel pour l'encouragement de la limnologie	69.466.10	
Kommission für die Schweiz. Paläontolo- gischen Abhandlungen	<u>106.619.92</u>	1.817.516.22
II. Denkschriftenkommission	15.472.25	
Kryptogamenkommission	30.292.45	
Gletscherkommission	1.146.80	
Kommission für das Schweiz. Naturwissen- schaftliche Reisestipendium für Botanik und Zoologie	4.980.85	
Pflanzengeographische Kommission	588.25	
Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks	<u>30.459.85</u>	82.940.45
III. Reparationsfonds der geologischen Kommission		17.260.95
Zentralreserve - Bundeskredit		96.951.--
Transitorische Passiven		120.409.60
Schweizerische Treuhandgesellschaft		6.363.35
		<u>2.141.441.57</u>
		=====

Interne Verrechnungskonti per 31. Dezember 1973

Betriebsrechnung

	<u>Aktiven</u>	<u>Passiven</u>
	Fr.	Fr.
Postcheckguthaben	47.775.10	
Stammgutrechnung	15.764.31	
Fonds für den Preis von Dr. Schläfli	2.808.30	
Fonds "Stiftung Dr. Joachim de Giacomi"	20.855.95	
Fonds "Aargauerstiftung"	4.800.--	
Fonds Daniel Jenny	177.05	
Zentralfonds	1.056.49	
Schweiz. Paläontologische Abhandlungen	8.084.60	
Denkschriftenkommission	19.593.60	
Gletscherkommission	28.732.45	
Pflanzengeographische Kommission	5.430.05	
Hydrobiologische Kommission	23.082.05	
Reparationsfonds der geologischen Kommission	20.000.--	
Transitorische Aktiven	6.303.50	
Disponibles Kapital		2.825.30
Kryptogamenkommission		1.039.50
Kommission für das Schweiz. Reisestipendium für Botanik und Zoologie		13.920.10
Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks		8.364.20
Schweizerische Treuhandgesellschaft		6.363.35
Transitorische Passiven		75.000.--
Zentralreserve - Bundeskredit		<u>96.951.--</u>
	<u>204.463.45</u>	<u>204.463.45</u>
	=====	=====

B. Jahresrechnungen von Spezialfonds der SNG

mit eigenen Rechnungsführern

Fonds Georges und Antoine Claraz

Bilanz per 31. Dezember 1972

Aktiven

Fr.

1. BANKGUTHABEN	
Zürcher Kantonalbank, Konto-Korrent	18.782.—
2. WERTSCHRIFTEN	
bei der Zürcher Kantonalbank deponiert	1.328.323.40
3. VERRECHNUNGSSTEUERN	
Guthaben bei der Eidg.Steuerverwaltung Bern	5.053.10
4. GUTHABEN	
Bei Springer Verlag Berlin	700.—
	<u>1.352.858.50</u>
	=====

Passiven

Nicht verbrauchte Anteile der begünstigten Institute	3.795.66
Den begünstigten Instituten zur Verfügung stehender Betrag	30.000.—
Transitorische Passiven	
Institut de Zoologie, Genève	8.500.60
Dispositionsfonds inkl. Robert Keller-Reserve	268.683.55
Stammvermögen	<u>1'041.878.69</u>
	<u>1.352.858.50</u>
	=====

# Rechnung des Euler-Fonds per 31. Dezember 1973

## 1. Betriebsrechnung

<u>Einnahmen:</u>	Fr.	Fr.
a) Beiträge der Euler-Gesellschaft		
Mitgliederbeiträge		2.410.--
b) Zinsen		27.281.05
c) Eingänge aus Abonnementen		5.092.--
d) Verkäufe ab Lager (Vertriebskonto)		11.643.--
		<hr/>
		46.426.05
		=====
 <u>Ausgaben:</u>		
a) <u>Herstellungskosten für Serie IV</u>		13.440.35
b) <u>Herstellungskosten für Serien I - III</u>		114.157.50
c) <u>Allgemeine Unkosten:</u>		7.675.85
Prämie Feuer-Versicherung	561.--	
Arbeiten im Hause Rechberg, Herr Wegmann	100.--	
Postcheckgebühren + Telegrammspesen	56.85	
Portospesen	21.20	
Reise- u. Repräsentationsspesen		
anlässl. Euler-Sitzungen	1'365.60	
Eidg. Titelstempel a/konv. Oblig.	84.60	
Depotgebühren und übrige Bankspesen	698.20	
Salär d. Redaktionssekretärin	4'188.40	
Buchhaltungshonorar f. Sekretärin	<hr/> 600.--	
		<hr/>
		135.273.70
		=====

## II. Vermögensstatus

	Fr.	Fr.
Am 31. Dezember 1972 betrug der Euler-Fonds		156.786.94
Einnahmen im Berichtsjahr	46.426.05	
Ausgaben im Berichtsjahr	<u>135.273.70</u>	
Ausgabenüberschuss der Betriebsrechnung	88.847.65	
Buchgewinne	<u>16.669.30</u>	<u>72.178.35</u>
Subtotal		84.608.59
Berichtigungen der Rückstellungen		<u>78.362.—</u>
Bestand des Euler-Fonds am 31. Dezember 1973		<u>162.970.59</u> =====

## III. Schlussbilanz

	<u>Aktiva</u> Fr.	<u>Passiva</u> Fr.
Schweizerische Bankgesellschaft	45.242.39	
Postcheckkonto	6.776.35	
Wertschriften	461.955.—	
Eidg. Steuerverwaltung	7.811.05	
Lager an Büchern	1.—	
Papiervorrat	73.373.20	
Rückstellung für in Bearbeitung befindliche Bände		300.000.—
Rückstellung für vorausbez. Subskriptionen		18.000.—
Kreditoren (AHV-Stelle)		188.40
Transitorische Passiven (Orell Füssli)		114.000.—
Euler-Fonds		162.970.59
	<u>595.158.99</u>	<u>595.158.99</u> =====

Der Schatzmeister der EULER-KOMMISSION:

Dr. K. Stricker

C. Jahresrechnungen von Kommissionen der SNG mit Bundeskrediten

=====

und eigenen Rechnungsführern

=====

Schweizerische Geographische Kommission

	Fr.	Fr.
Vortrag vom Vorjahr	3.560.55	
Einnahmen: Subvention	20.000.--	
Zinsen	610.45	
Ausgaben: Publikationen		5.000.--
Veranstaltungen		1.218.90
Sekretariatskosten		11.10
Verrechnungssteuer		183.10
weitere Ausgaben		1.600.--
	24.171.--	8.013.10
Einnahmenüberschuss		16.157.90
	24.171.--	24.171.--
	=====	=====

Bilanz

<u>Aktiven</u>	Fr.	<u>Passiven</u>	
Bankguthaben	15.974.80	Rückstellungen	16.157.90
Verrechnungssteuer-	183.10		
Guthaben			
	16.157.90		16.157.90
	=====		=====

Der Präsident: Prof. G. Grosjean

# Schweizerische Geologische Kommission

	Fr.	Fr.
Vortrag vom Vorjahr	3.190.81	
<u>Einnahmen:</u>		
Subvention	595.000.--	
Zuwendungen	60.000.--	
Eigenleistungen	71.989.90	
Bankzinsen	7.644.88	
Rückerstattung Verrechnungssteuer	1.019.93	
Uebrige Einnahmen:		
Kongressbeiträge SNG	2.600.--	
<u>Ausgaben:</u>		
Feldkredite		34.615.15
Druckkosten		307.022.55
Bureau der Kommission		245.064.26
Kommission und Landeskomitee		25.448.25
Sammelstelle geolog. Dokumente		127.000.--
Einnahmenüberschuss		2.295.31
	741.445.52	739.150.21
Einnahmenüberschuss		2.295.31
	741.445.52	741.445.52
	=====	=====



# Schweizerische Geodätische Kommission

	Fr.	Fr.	Fr.
<u>Einnahmen</u>			
Subvention v. SNG	18.000.--		
Erlös aus Publikationen	41.65		
Rückerstattung von Drucker (Band 29)	2.272.--		
Zinsen a/Sparhefte	213.25		
Rückerstattung der Verrechnungssteuer der Jahre 1970-1972	1.085.40		
Beitrag an Gravimeter Mod.G "La Coste and Romberg", Austin/USA	10.000.--		
Erlös aus Miete f.Geodimeter	4.900.--		
Messungen i.A. Dritter	<u>440.--</u>	36.952.30	
<u>Ausgaben</u>			
<u>Personalkosten:</u>			
Ruhegehälter	16.473.95		
AHV-Beiträge/Nachzahlung	<u>416.25</u>		16.890.20
<u>Allgemeine Ausgaben:</u>			
Publikationen	5.092.94		
Instrumenten-Anschaffungen	19.774.70		
Instrumenten-Unterhalt	397.--		
Kommissionssitzungen	509.--		
Allg.Verwaltungskosten	<u>386.30</u>		26.159.94
		36.952.30	43.050.14
Ausgabenüberschuss		<u>6.097.84</u>	
		43.050.14	43.050.14
		=====	
Vermögensvortrag vom Vorjahr (1972)		16.558.21	
Ausgabenüberschuss 1973		<u>6.097.84</u>	
Aktivsaldo am 31.12.1973		10.460.37	
		=====	

## B i l a n z per 31.12.1973

<u>Aktiven</u>	Fr.	<u>Passiven</u>	Fr.
Kasse	92.83	Betriebsreserve	10.460.37
Postcheck	6.377.79		
Bank-Sparhefte	3.989.75		
	<u>10.460.37</u>		<u>10.460.37</u>
	=====		=====

Der Präsident: Prof. M. Schürer

# Schweizerische Geotechnische Kommission

	Fr.	Fr.	Fr.
Vortrag vom Vorjahr		654.40	
<u>Einnahmen:</u> Subventionen		105.000.--	
Autorbeiträge		3.640.--	
Separataverkauf		1.917.50	
Publikationsverkauf		6.691.45	
<u>Ausgaben:</u> Druckkosten, Publikationen			60.841.60
Zeichnerarbeiten			1.976.20
Wissenschaftliche Untersuchungen, Feld- und Laborarbeiten:			
- Geochemie	2.500.--		
- Erzvorkommen	1.500.--		
- Minerallagerstätten	2.000.--		
- Feststoffe in Gewässern	2.500.--		
- Arbeitsausschuss für Atombrennstoffe	9.909.35		
- Bibliographie	<u>900.--</u>		19.309.35
Anschaffungen:			
- Verbrauchsmaterial	228.60		
- Bibliothek	239.65		
- Buchbinder	327.--		
- Reparaturen	<u>144.90</u>		940.15
Beiträge SNG			1.050.--
Verwaltungskosten			29.127.20
		<u>117.903.35</u>	113.244.50
Einnahmenüberschuss			4.658.85
		<u>117.903.35</u>	117.903.35
		=====	

Der Präsident: Prof. F. de Quervain

# Hydrologische Kommission

	Fr.	Fr.
Vortrag vom Vorjahr	7.350.99	
<u>Einnahmen:</u> Subvention	10.000.--	
Publikationsverkauf	367.35	
übrige Einnahmen	200.--	
<u>Ausgaben:</u> Publikationen		7.40
Veranstaltungen		10.075.35
Anschaffungen		624.26
Beiträge an die SNG		100.--
Verwaltungskosten		395.75
weitere Ausgaben		2.294.10
	17.918.34	13.496.86
Einnahmenüberschuss		4.421.48
	17.918.34	17.918.34
	=====	=====

## B i l a n z

<u>Aktiven</u>	Fr.	<u>Passiven</u>	Fr.
Postcheck	4.421.48	Rückstellungen für laufende Arbeiten	2.500.--
		Rückstellungen für bevorstehende Arbeiten	1.921.48
	<u>4.421.48</u>		<u>4.421.48</u>
	=====		=====

Der Präsident: Prof. M. de Quervain

# Kommission für Weltraumforschung

	Fr.	Fr.
Vortrag vom Vorjahr	24.977.05	
<u>Einnahmen:</u> Subvention	4.000.—	
Zinsen	88.65	
<u>Ausgaben:</u> Beiträge an die Dachgesellschaft		60.—
Verwaltungskosten		2.763.15
Verrechnungssteuer		26.60
weitere Ausgaben		21.589.—
	29.065.70	24.438.75
<u>Einnahmenüberschuss</u>		4.626.95
	29.065.70	29.065.70
	=====	=====

## B i l a n z

<u>Aktiven</u>	Fr.	<u>Passiven</u>	Fr.
Kasse	9.95	Einnahmenüberschuss	4.626.95
Bankguthaben	4.617.—		
	=====		=====
	4.626.95		4.626.95
	=====		=====

Der Quästor: Dr. H. Balsiger

# Kommission für Ozeanographie und Limnogeologie

	Fr.	Fr.
Vortrag vom Vorjahr	652.70	
<u>Einnahmen:</u> Subvention	44.000.--	
<u>Ausgaben:</u> Delegationen		983.40
Anschaffungen		81.45
Beiträge *		39.000.--
Verwaltungskosten		2.531.30
	44.652.70	42.596.15
Einnahmenüberschuss		2.056.55
	44.652.70	44.652.70
	=====	=====

\* Die Zahlungen für Tischmieten (Neapel 19.000.--; Banyuls-sur-mer 10.000.--; Roscoff 5.000.--; Villefranche-sur-mer 5.000.-- ) wurden von der SNG den Instituten direkt überwiesen.

## B i l a n z

<u>Aktiven</u>	Fr.	<u>Passiven</u>	Fr.
Kasse	277.95	Einnahmenüberschuss	2.056.55
Postcheck	1.778.60		
	2.056.55		2.056.55
	=====		=====

Der Präsident: Prof. P. Tardent

# Commission de Spéléologie

	Fr.	Fr.
Report de l'année précédente	113.85	
<u>Recettes:</u> Subvention	13.300.--	
Intérêts	281.10	
<u>Dépenses:</u> Publications		1.048.60
Délégations		500.--
Acquisitions		41.80
Frais d'administration		755.40
Impôt anticipé		84.35
	13.694.95	2.430.15
Excédent des recettes		11.264.80
	13.694.95	13.694.95
	=====	=====

## B i l a n

<u>Actif</u>	Fr.	<u>Passif</u>	Fr.
Chèques postaux	1.068.05	Inventaire spéléologique de la Suisse, fasc. 1	10.000.--
Banque	10.196.75	Capital propre	385.--
Installations, mobilier	385.--	Excédent de recettes	1.264.80
	=====		=====
	11.649.80		11.649.80
	=====		=====

## Commentaires

L'excédent de recettes peut paraître considérable, ce qui est inexact car:

- f. 10.000.-- constituent la moitié du coût d'une publication (Inventaire spéléologique de la Suisse, fasc. 1) en cours de rédaction, à paraître à fin 1974 ou 1975 selon le montant qui nous sera attribué.
- f. 764.40 ont été payés le 8 janvier 1974 pour la publication du fascicule 1973 (2) du Bulletin bibliographique spéléologique.

Le solde actif réel est donc:    11.264.80  
                                      - 10.764.40  
                                      -----  
                                      500.--  
                                      =====

Le secrétaire-trésorier: R. Gigon

D. Revisionsberichte

=====

Basel, den 27. März 1974

An den Zentralvorstand der Schweizerischen  
Naturforschenden Gesellschaft,

G e n f

-----

Sehr geehrte Herren,

In Ausführung des uns übertragenen Mandates haben wir die von der Schweizerischen Treuhandgesellschaft, Basel, im Auftrag des Zentralvorstandes der SNG geführten und nachstehend erwähnten Rechnungen der Gesellschaft, abgeschlossen per 31. Dezember 1973, geprüft:

Betriebsrechnung	Kommission für die Schweiz. Paläontologische Abhandlungen
Kapitalrechnungen	Fonds F.A. Forel pour l'encouragement de la limnologie
Zentralfonds	Kryptogamenkommission
Schläfli-Stiftung	Denkschriftenkommission
Légit Prof. F.A. Forel	Gletscherkommission
Rübel-Fonds für Pflanzen-geographie	Hydrobiologische Kommission
Stiftung Dr. Joachim de Giacomi	Kommission für das Schweiz. Naturwissenschaftliche Reisestipendium für Botanik und Zoologie
Aargauer Stiftung der Geologischen Kommission	Pflanzengeographische Kommission
Pilatus-Fonds der Geolog. Kommission	Wissenschaftliche Nationalparkkommission
Fonds Daniel Jenny	
Reparationsfonds der Geologischen Kommission	

Anhand der uns vorgelegten, ordnungsgemäss geführten Buchhaltung und der uns unterbreiteten Belege haben wir stichprobenweise die Richtigkeit der erwähnten Jahresrechnungen festgestellt. Auf Grund unseres Prüfungsergebnisses beantragen wir Ihnen daher, die erwähnten Jahresrechnungen zu genehmigen und sowohl der Rechnungsführerin als auch dem Zentralquästor Décharge zu erteilen.

Basel, den 27. März 1974.

G. de Haller  
R. Chessex  
J. Deshusses

An den Zentralvorstand der  
Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft,

G e n f  
-----

Sehr geehrte Herren,

Der unterzeichnete Zentralquästor der SNG bestätigt hiermit, dass die Jahresrechnungen per 31. Dezember 1973 der nachstehend aufgeführten, vom Bunde subventionierten Fachgesellschaften und Kommissionen ordnungsgemäss erstellt und von den verantwortlichen Organen unterzeichnet sind, mit Ausnahme der Schweiz. Kommission für Molekularbiologie und der Forschungsstation Elfenbeinküste, welche den Beitrag der SNG in der Abrechnung mit dem Nationalfonds integrieren, sowie der Jahresrechnung der C-14 Kommission, welche von unseren eigenen Rechnungsrevisoren geprüft wurde:

Schweiz. Mathematische  
Gesellschaft  
Schweiz. Zoologische  
Gesellschaft  
Schweiz. Botanische  
Gesellschaft  
Schweiz. Entomologische  
Gesellschaft  
Schweiz. Paläontologische  
Gesellschaft  
Schweiz. Gesellschaft für  
Vererbungsforschung  
Schweiz. Gesellschaft für  
Geschichte der Medizin und  
der Naturwissenschaften  
Schweiz. Mineralogische und  
Petrographische Gesellschaft

Schweiz. Kommission für experi-  
mentelle Biologie  
Schweiz. Gesellschaft für Anthro-  
pologie und Ethnologie  
Schweiz. Geographische Gesell-  
schaft  
C-14 Kommission  
Forschungsstation Elfenbeinküste  
Schweiz. Gesellschaft für Astro-  
physik und Astronomie  
Schweiz. Geophysikalische Kommis-  
sion  
Schweiz. Kommission für Molekular-  
biologie  
Schweiz. Kommission für Umwelt-  
forschung  
Schweiz. Geologische Gesellschaft

Basel, den 27. März 1974.

G. de Haller



An den Zentralvorstand der

Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft,

G e n f

Sehr geehrte Herren,

In unserer Eigenschaft als Rechnungsrevisoren bzw. Zentralquästor der SNG haben wir die Jahresrechnungen per 31. Dezember 1973 der nachfolgend aufgeführten Kommission mit Spezialquästoren geprüft:

Euler Kommission

Geologische Kommission

Geodätische Kommission

Speläologische Kommission

Geographische Kommission

Geotechnische Kommission

Hydrologische Kommission

Kommission für Weltraumforschung

Kommission für Ozeanographie und

Limnogeologie

Anhand der uns unterbreiteten Belege haben wir durch stichprobenweise Prüfung die Richtigkeit der erwähnten Jahresrechnungen festgestellt. Auf Grund unseres Prüfungsergebnisses beantragen wir daher, die erwähnten Jahresrechnungen zu genehmigen und den Spezialquästoren Décharge zu erteilen.

Basel, den 27. März 1974.

G. de Haller

R. Chessex

J. Deshusses